

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
656907-00019

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

---

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Flunixin Paste Formulation

**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**

Toksitas akut (Oral) : Kategori 4

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 1

Toksitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang : Kategori 2 (Saluran cerna, Ginjal, Darah)

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 3

**Elemen label GHS**

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H302 Berbahaya jika tertelan.  
H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.  
H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Saluran cerna, Ginjal, Darah) melalui perpanjangan atau paparan

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
656907-00019

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

berulang.

H412 Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

: **Pencegahan:**

P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.

P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.

P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

P280 Pakai perlindungan mata/ perlindungan muka.

: **Respons:**

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah.

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.

P314 Dapatkan nasehat/ perhatian medis jika kamu merasa tidak sehat.

: **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)
Kanji, oksidasi	65996-62-5	>= 10 -< 30
Flunixin	42461-84-7	>= 3 -< 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.  
Tangani secara medis jika muncul gejala.

Jika kontak dengan mata : Jika terjadi kontak, segera guyur mata dengan banyak air selama sekurangnya 15 menit.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 656907-00019	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

Jika tertelan	Jika mudah dilakukan, lepaskan lensa kontak jika rusak. Segara panggil dokter.
	: Jika tertelan, JANGAN paksa muntah kecuali sesuai arahan dokter. Cari dan dapatkan bantuan medis. Berkumurlah dengan air hingga bersih. Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.
Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	: Berbahaya jika tertelan. Menyebabkan kerusakan mata yang serius. Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
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 (CO <sub>2</sub> ) 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 fluorina Nitrogen oksida (NO <sub>x</sub> ) 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	: Gunakan alat pelindung diri. Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).
--	--

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
656907-00019

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

tanggap darurat

Langkah-langkah  
pencegahan bagi lingkungan

: Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.  
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

: Sapulah atau sedotlah tumpahan dan kumpulkan dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan.  
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  
pencegahan untuk  
penanganan yang aman

: Jangan sampai tertelan.

Jangan sampai kena mata.

Hindari kontak dengan kulit yang berkepanjangan atau secara berulang.

Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.

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

Jaga wadah tertutup rapat.

Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.

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)	Parameter pengendalian /	Dasar

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 656907-00019 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

		eksposur)	Konsentrasi yang diizinkan	
Kanji, oksidasi	65996-62-5	TWA (debu dapat terhirup)	0.5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Flunixin	42461-84-7	TWA	40 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Internal
		Informasi lebih lanjut: Kulit	Batas diseka	400 µg/100 cm <sup>2</sup>
				Internal

**Pengendalian teknik yang sesuai** : 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 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 : Satu jenis debu partikulat

Perlindungan tangan : Sarung tangan tahan bahan kimia

Materi : Komentar

Perlindungan mata : Pertimbangkan untuk mengenakan sarung tangan ganda.  
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 : Seragam kerja atau jas laboratorium.  
Pakaian pelindung tubuh tambahan harus dikenakan sesuai dengan tugas yang dikerjakan (misalnya sarung tangan panjang, apron, sarung tangan pelindung, pakaian 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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
656907-00019

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

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	:	pasta
Warna	:	putih hingga putih tulang
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	:	Data tidak tersedia
Laju penguapan	:	Tidak berlaku
Flamabilitas (padatan, gas)	:	Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya flamabilitas
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	:	Tidak berlaku
Kerapatan (densitas) uap relatif	:	Tidak berlaku
Kerapatan (den-sitas) relatif	:	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)	:	

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 656907-00019 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

---

Viskositas, kinematis	:	Tidak berlaku
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Berat Molekul	:	Data tidak tersedia
Karakteristik partikel Ukuran partikel	:	Data tidak tersedia

---

## 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	:	Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.
Kondisi yang harus dihindari	:	Tidak ada yang diketahui.
Bahan yang harus dihindari	:	Oksidator
Produk berbahaya hasil penguraian	:	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

---

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang ruta paparan	:	Kena kulit Tertelan Kontak dengan mata/Kena mata
--------------------------------	---	--

### **Toksitas akut**

Berbahaya jika tertelan.

#### **Produk:**

Toksitas oral akut	:	Perkiraan toksitas akut: 638.55 mg/kg Metoda: Metode kalkulasi
Toksitas inhalasi akut	:	Komentar: Penghirupan tidak dianggap sebagai jalur paparan.

#### **Komponen:**

##### **Flunixin:**

Toksitas oral akut	:	LD50 (Tikus): 53 - 157 mg/kg LD50 (Mencit): 176 - 249 mg/kg LD50 (Kelinci percobaan): 488.3 mg/kg LD50 (Monyet): 300 mg/kg
--------------------	---	---

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 656907-00019 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

---

Toksitas inhalasi akut	:	LC50 (Tikus): < 0.52 mg/l Waktu pemajaman: 4 jam Menguji atmosfir: debu/kabut
Toksitas akut (rute lain)	:	LD50 (Tikus): 59.4 - 185.3 mg/kg Rute aplikasi: Intraperitoneal  LD50 (Mencit): 164 - 363 mg/kg Rute aplikasi: Intraperitoneal

### Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### Flunixin:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Iritasi ringan pada kulit

### Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

### Komponen:

#### Flunixin:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Efek yang tidak dapat pulih 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:

#### Flunixin:

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Rute eksposur	:	Kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Evaluasi	:	Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.
Hasil	:	Negatif

### Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### Flunixin:

Genotoksitas dalam tabung	:	Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)
---------------------------	---	--

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 656907-00019 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

percobaan	Hasil: Negatif
	Tipe Ujian: Uji in vitro Sistem uji: sel limfoma tikus Hasil: positif
	Tipe Ujian: Kelainan kromosom Sistem uji: sel ovarium marmut Cina Hasil: positif
	Tipe Ujian: Uji in vitro Sistem uji: Escherichia coli Hasil: positif
Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup	: Tipe Ujian: Uji mikronukleus Spesies: Mencit Rute aplikasi: Oral Hasil: Negatif
Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi	: Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

### Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### Flunixin:

Spesies	:	Tikus
Rute aplikasi	:	oral (makanan)
Waktu pemajaman	:	104 w
LOAEL	:	2 mg/kg berat badan
Hasil	:	Negatif
Organ-organ sasaran	:	Saluran cerna
Komentar	:	Toksisitas tinggi diamati dalam pengujian

Spesies	:	Mencit
Rute aplikasi	:	oral (makanan)
Waktu pemajaman	:	97 w
NOAEL	:	0.6 mg/kg berat badan
Hasil	:	Negatif
Organ-organ sasaran	:	Saluran cerna
Komentar	:	Toksisitas tinggi diamati dalam pengujian

### Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### Flunixin:

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 656907-00019 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

	Rute aplikasi: Oral Toksisitas umum orangtua: LOAEL: 1 - 1.5 mg/kg berat badan Tanda-tanda: Tidak menyebabkan abnormalitas janin. Hasil: Tidak ditemukan efek terhadap fertilitas dan pertumbuhan dini embrio.
Mempengaruhi perkembangan janin	: Tipe Ujian: Perkembangan Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Toksisitas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 2 mg/kg berat badan Beracun bagi embrio-janin.: NOAEL: 2 mg/kg berat badan Hasil: Efek toksik terhadap embrio dan efek negatif terhadap keturunan hanya ditemukan berkaitan dengan dosis tinggi yang toksik untuk ibu
	Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Oral Toksisitas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 3 mg/kg berat badan Beracun bagi embrio-janin.: NOAEL: 3 mg/kg berat badan Hasil: Efek toksik terhadap embrio dan efek negatif terhadap keturunan hanya ditemukan berkaitan dengan dosis tinggi yang toksik untuk ibu

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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

##### **Flunixin:**

||| Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

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

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Saluran cerna, Ginjal, Darah) melalui perpanjangan atau paparan berulang.

#### Komponen:

##### **Flunixin:**

||| Organ-organ sasaran : Saluran cerna, Ginjal, Darah  
||| Evaluasi : Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.

### Toksisitas dosis berulang

#### Komponen:

##### **Kanji, oksidasi:**

||| Spesies : Tikus  
||| NOAEL : 22,500 mg/kg  
||| Rute aplikasi : Tertelan

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 656907-00019 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

---

Waktu pemajangan : 90 Hr

### Flunixin:

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 2 mg/kg
LOAEL	: < 4 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajangan	: 6 w
Organ-organ sasaran	: Saluran cerna
Spesies	: Tikus
NOAEL	: 1 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajangan	: 1 y
Organ-organ sasaran	: Saluran cerna, Ginjal
Spesies	: Monyet
NOAEL	: 15 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajangan	: 90 d
Organ-organ sasaran	: Saluran cerna, Darah
Spesies	: Kelinci
LOAEL	: 80 mg/kg
Rute aplikasi	: Kulit
Waktu pemajangan	: 21 d
Tanda-tanda	: Iritasi parah
Spesies	: Anjing
LOAEL	: 11 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajangan	: 9 d
Organ-organ sasaran	: Saluran cerna
Tanda-tanda	: Muntah

### Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Pengalaman dengan eksposur manusia

#### Komponen:

### Flunixin:

Penghirupan	: Tanda-tanda: iritasi saluran pernapasan
Kena kulit	: Tanda-tanda: Iritasi kulit
Kena mata	: Tanda-tanda: Iritasi parah
Tertelan	: Tanda-tanda: Gangguan saluran cerna, pendarahan, hipertensi, Kelainan ginjal

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 656907-00019 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

### 12. INFORMASI EKOLOGI

#### Ekotoksitas

##### Komponen:

###### **Flunixin:**

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 28 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam Metoda: FDA 4.11
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 5.5 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam Metoda: FDA 4.11
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 15 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam Metoda: FDA 4.08
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	: NOEC (Microcystis aeruginosa): 97 mg/l Waktu pemajangan: 13 hr Metoda: FDA 4.01
	NOEC (Selenastrum capricornutum (ganggang hijau)): 96 mg/l Waktu pemajangan: 12 hr

#### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

##### Komponen:

###### **Flunixin:**

Kestabilan dalam air	: Hidrolisis: 0 %(28 hr)
----------------------	--------------------------

#### Potensi bioakumulasi

##### Komponen:

###### **Flunixin:**

Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: log Pow: 1.34
-----------------------------------	-----------------

#### Mobilitas dalam tanah

##### Komponen:

###### **Flunixin:**

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan	: log Koc: 1.92
--	-----------------

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 656907-00019 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

---

### 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

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

---

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
5.0	2025/04/14	656907-00019	Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

---

### 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:

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.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Flunixin Paste Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 656907-00019	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

Format tanggal : tttt/bb/hh

### 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 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 Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; 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