

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

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

Cairan mudah menyala : Kategori 3

Toksisitas akut (Oral) : Kategori 4

Toksisitas akut (Penghirupan) : Kategori 2

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 1

Toksisitas terhadap reproduksi : Kategori 1B


Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang : Kategori 1 (Saluran cerna, Ginjal, Darah)

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 3

Elemen label GHS

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2024/07/06 Nomor LDK: 954154-00021 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06
 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28

Piktogram bahaya	:	
Kata sinyal	:	Bahaya
Pernyataan Bahaya	:	H226 Cairan dan uap mudah menyala. H302 Berbahaya jika tertelan. H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius. H330 Fatal jika terhirup. H360FD Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin. H372 Menyebabkan kerusakan pada organ (Saluran cerna, Ginjal, Darah) melalui paparan yang lama atau berulang. H412 Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.
Pernyataan Kehati-hatian	:	<p>Pencegahan:</p> P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya. P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami. P210 Jauhkan dari panas/ percikan/ api terbuka/ permukaan yang panas. Dilarang merokok. P233 Jaga wadah tertutup rapat. P241 Gunakan peralatan listrik/ ventilasi/ lampu yang tahan ledakan. P242 Gunakan hanya alat yang tidak memicu percikan api. P243 Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis. P260 Jangan menghirup kabut atau uap. P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini. P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik. P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan. P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah. P284 Pakailah pelindung saluran pernafasan.
		<p>Respons:</p> P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah. P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ pancuran. P304 + P340 + P310 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis. P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya.

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2024/07/06 Nomor LDK: 954154-00021 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06
 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28

Lanjutkan membilas. Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter.
 P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.

Penyimpanan:

P403 + P235 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap dingin.

P405 Simpan di tempat terkunci.

Pembuangan:

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
2-Pirolidona	616-45-5	>= 30 -< 60
Benzil alkohol	100-51-6	>= 10 -< 30
Flunixin	42461-84-7	>= 10 -< 20
L-Menthol	2216-51-5	>= 10 -< 25
Propan-2-ol	67-63-0	< 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.
 Jika korban tidak bernafas, berikan pernafasan buatan.
 Jika korban sulit bernafas, berikan oksigen.
 Segera panggil dokter.
- 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.
- 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.
 Cari dan dapatkan bantuan medis.

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	:	Berkumurlah dengan air hingga bersih. Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar. Berbahaya jika tertelan. Menyebabkan kerusakan mata yang serius. Fatal jika terhirup. Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin. Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.
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 ₂) Bahan kimia kering
Media pemadaman yang tidak sesuai	:	Semburan air volume besar
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	:	Jangan mengalirkan air terlalu deras karena dapat menciprat ke mana-mana dan membuat kebakaran meluas. Api bisa meluncur balik pada rentang jarak yang cukup panjang. Uap bisa membentuk campuran yang mudah-meledak dengan udara. Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.
Produk pembakaran berbahaya	:	Karbon oksida Senyawa fluorina Nitrogen oksida (NO _x)
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	:	Pindahkan pekerja ke daerah yang aman. Hanya petugas terlatih yang sebaiknya masuk ke area tersebut. Keluarkan semua sumber penyulut api. Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).
------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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 : Harus menggunakan alat yang tidak menimbulkan percikan api. Serap dengan bahan penyerap yang kering. Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. 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

Tindakan teknis : Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.

Ventilasi Lokal/Total : Jika ventilasi yang memadai tidak tersedia, gunakan ventilasi pembuangan setempat. Gunakan peralatan listrik, ventilasi dan lampu yang tahan ledakan.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Jangan sampai terkena kulit atau pakaian. Jangan menghirup kabut atau uap. Jangan sampai tertelan. Jangan sampai kena mata. Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja. Harus menggunakan alat yang tidak menimbulkan percikan api. Jaga wadah tertutup rapat. Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. - Dilarang merokok.

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2024/07/06 Nomor LDK: 954154-00021 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06
 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28

- Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik. 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. Simpan di tempat terkunci. Jaga agar tetap tertutup rapat. Simpan di tempat dingin dan berventilasi baik. Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan. Jauhkan dari panas dan sumber api.
- Bahan harus dihindari : Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:
 Bahan kimia tunggal dan campuran yang dapat bereaksi sendiri (swareaksi)
 Peroksida organik
 Oksidator
 Gas mudah menyala
 Cairan piroforik
 Padatan piroforik
 Bahan kimia tunggal dan campuran yang menimbulkan panas sendiri (swapanas)
 Gas beracun
 Bahan peledak

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
Flunixin	42461-84-7	TWA	40 µg/m ³ (OEB 3)	Internal
		Informasi lebih lanjut: Kulit		
		Batas diseka	400 µg/100 cm ²	Internal
Propan-2-ol	67-63-0	NAB	400 ppm 983 mg/m ³	ID OEL
		PSD	500 ppm 1,230 mg/m ³	ID OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH

Batas pemaparan angka biologis

Komponen	No-CAS	Parameter pengendalian	Spesimen biologis	Waktu pengambil sampel	Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Propan-2-ol	67-63-0	Aseton	Urin	Akhir shift di	40 mg/l	ACGIH BEI

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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	: seperti mint
Ambang Bau	: Data tidak tersedia
pH	: 8.0
Titik lebur/titik beku	: < -20 °C
Titik didih awal/rentang didih	: Data tidak tersedia
Titik nyala	: 43.33 °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
Kerapatan (densitas) uap relatif	: Data tidak tersedia
Kerapatan (den-sitas) relatif	: Data tidak tersedia
Densitas	: 1.05 g/cm ³
Kelarutan	
Kelarutan dalam air	: Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: Tidak berlaku
Suhu dapat membakar sendiri	: Data tidak tersedia

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

(auto-ignition temperature)
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

Reaktivitas : Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.
Stabilitas kimia : Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus : Cairan dan uap mudah menyala. Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara. Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.

Kondisi yang harus dihindari : Panas, nyala, dan percikan api.
Bahan yang harus dihindari : Oksidator
Produk berbahaya hasil penguraian : Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute paparan : Penghirupan
Kena kulit
Tertelan
Kontak dengan mata/Kena mata

Toksitasitas akut

Berbahaya jika tertelan.
Fatal jika terhirup.

Produk:

Toksitasitas oral akut : Perkiraan toksitasitas akut: 306.94 mg/kg
Metoda: Metode kalkulasi

Toksitasitas inhalasi akut : Perkiraan toksitasitas akut: 0.3027 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfer: debu/kabut
Metoda: Metode kalkulasi

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Komponen:

2-Pirolidona:

Toksistas oral akut	: LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas oral akut
Toksistas kulit akut	: LD50 (Kelinci): > 2,000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 402 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut

Benzil alkohol:

Toksistas oral akut	: LD50 (Tikus): 1,620 mg/kg
Toksistas inhalasi akut	: LC50 (Tikus): > 4.178 mg/l Waktu pemajanan: 4 jam Menguji atmosfer: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403

Flunixin:

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

L-Menthol:

Toksistas inhalasi akut	: LC50 (Tikus): 5.289 mg/l Waktu pemajanan: 4 jam Menguji atmosfer: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Toksistas kulit akut	: LD50 (Kelinci): > 5,000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Propan-2-ol:

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06
5.0	2024/07/06	954154-00021	Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28

- Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
- Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 25 mg/l
Waktu pemajanan: 6 jam
Menguji atmosfer: uap
- Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 5,000 mg/kg

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2-Pirolidona:

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

Benzil alkohol:

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

Flunixin:

- Spesies : Kelinci
- Hasil : Iritasi ringan pada kulit

L-Menthol:

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

Propan-2-ol:

- Spesies : Kelinci
- Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Komponen:

2-Pirolidona:

- Spesies : Kelinci
- Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 7 hari

Benzil alkohol:

- Spesies : Kelinci

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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

Flunixin:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Efek yang tidak dapat pulih pada mata

L-Menthol:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 7 hari
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 405

Propan-2-ol:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 21 hari

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:

2-Pirolidona:

Tipe Ujian	:	Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Mencit
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 429
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

Benzil alkohol:

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 406
Hasil	:	Negatif

Flunixin:

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

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

|| Hasil : Negatif

L-Menthol:

|| Tipe Ujian : Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
 || Rute eksposur : Kena kulit
 || Spesies : Mencit
 || Metoda : Pedoman Tes OECD 429
 || Hasil : Negatif

Propan-2-ol:

|| Tipe Ujian : Tes Buehler
 || Rute eksposur : Kena kulit
 || Spesies : Kelinci percobaan
 || Metoda : Pedoman Tes OECD 406
 || Hasil : Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2-Pirolidona:

|| Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)
 Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro
 Metoda: Pedoman Tes OECD 476
 Hasil: Negatif
 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan
 Metoda: Pedoman Tes OECD 473
 Hasil: Negatif

|| Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo)
 Spesies: Mencit
 Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal
 Metoda: Pedoman Tes OECD 474
 Hasil: Negatif

Benzil alkohol:

|| Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)
 Hasil: Negatif

|| Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo)
 Spesies: Mencit
 Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal
 Hasil: Negatif

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

||

Flunixin:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	:	Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) 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.

L-Menthol:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	:	Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup	:	Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo) Spesies: Mencit Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal Metoda: Pedoman Tes OECD 474 Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Propan-2-ol:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	:	Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) Hasil: Negatif
		Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro Hasil: Negatif
Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup	:	Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo) Spesies: Mencit Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal Hasil: Negatif

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06
5.0	2024/07/06	954154-00021	Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28

II

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

2-Pirolidona:

Spesies	:	Mencit
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajanan	:	18 Bulan
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

Benzil alkohol:

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

Flunixin:

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

L-Menthol:

Spesies	:	Mencit
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajanan	:	103 minggu
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 453
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

Propan-2-ol:

Spesies	:	Tikus
Rute aplikasi	:	penghirupan (uap)
Waktu pemajanan	:	104 minggu

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Metoda : Pedoman Tes OECD 451
 Hasil : Negatif

Toksistas terhadap Reproduksi

Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin.

Komponen:

2-Pirolidona:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksistas reproduksi satu-generasi
 Spesies: Tikus
 Rute aplikasi: Tertelan
 Hasil: positif
 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
 Spesies: Tikus
 Rute aplikasi: Tertelan
 Hasil: positif

Toksistas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Bukti yang nyata adanya efek merugikan terhadap fungsi seksual dan kesuburan, berdasarkan uji coba pada hewan.,
 Bukti yang nyata adanya efek merugikan terhadap perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan.

Benzil alkohol:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal
 Spesies: Tikus
 Rute aplikasi: Tertelan
 Hasil: Negatif
 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
 Spesies: Mencit
 Rute aplikasi: Tertelan
 Hasil: Negatif

Flunixin:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian toksistas reproduksi dua-generasi
 Spesies: Tikus
 Rute aplikasi: Oral
 Toksistas 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
 Toksistas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 2 mg/kg berat badan
 Beracun bagi embrio-janin.: NOAEL: 2 mg/kg berat badan

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

	<p>Hasil: Efek toksik terhadap embrio dan efek negatif terhadap keturunan hanya ditemukan berkaitan dengan dosis tinggi yang toksik untuk ibu</p> <p>Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Oral Toksistas 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</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

L-Menthol:

	<p>Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propan-2-ol:

	<p>Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian toksistas reproduksi dua-generasi Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif</p>
	<p>Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif</p>

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Flunixin:

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

Propan-2-ol:

	Evaluasi : Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
--	----------------------------------------------------

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Menyebabkan kerusakan pada organ (Saluran cerna, Ginjal, Darah) melalui paparan yang lama atau berulang.

Komponen:

Flunixin:

	Organ-organ sasaran : Saluran cerna, Ginjal, Darah
--	----------------------------------------------------

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06
5.0	2024/07/06	954154-00021	Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28

|| Evaluasi : Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.

Toksitas dosis berulang

Komponen:

2-Pirolidona:

|| Spesies : Tikus
 || NOAEL : 207 mg/kg
 || Rute aplikasi : Tertelan
 || Waktu pemajanan : 3 Months
 || Metoda : Pedoman Tes OECD 408

Benzil alkohol:

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

Flunixin:

|| Spesies : Tikus
 || NOAEL : 2 mg/kg
 || LOAEL : < 4 mg/kg
 || Rute aplikasi : Oral
 || Waktu pemajanan : 6 w
 || Organ-organ sasaran : Saluran cerna

|| Spesies : Tikus
 || NOAEL : 1 mg/kg
 || Rute aplikasi : Oral
 || Waktu pemajanan : 1 y
 || Organ-organ sasaran : Saluran cerna, Ginjal

|| Spesies : Monyet
 || NOAEL : 15 mg/kg
 || Rute aplikasi : Oral
 || Waktu pemajanan : 90 d
 || Organ-organ sasaran : Saluran cerna, Darah

|| Spesies : Kelinci
 || LOAEL : 80 mg/kg
 || Rute aplikasi : Kulit
 || Waktu pemajanan : 21 d
 || Tanda-tanda : Iritasi parah

|| Spesies : Anjing
 || LOAEL : 11 mg/kg
 || Rute aplikasi : Oral
 || Waktu pemajanan : 9 d

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06
5.0	2024/07/06	954154-00021	Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28

Organ-organ sasaran	: Saluran cerna
Tanda-tanda	: Muntah

L-Menthol:

Spesies	: Mencit
NOAEL	: 1,250 mg/kg
Rute aplikasi	: Tertelan
Waktu pemajanan	: 91 Hr
Metoda	: Pedoman Tes OECD 408
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Propan-2-ol:

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 12.5 mg/l
Rute aplikasi	: penghirupan (uap)
Waktu pemajanan	: 104 Mg

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

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksitas

Komponen:

2-Pirolidona:

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): > 4,600 - 10,000 mg/l Waktu pemajanan: 96 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 203
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 500 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): > 500 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam EC10 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 22.2

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06
5.0	2024/07/06	954154-00021	Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28

		mg/l	
		Waktu pemajanan: 72 jam	
Toksistas ke mikroorganisme	:	EC50: > 1,000 mg/l	
		Waktu pemajanan: 30 mnt	
		Metoda: Pedoman Tes OECD 209	
Benzil alkohol:			
Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Pimephales promelas): 460 mg/l	
		Waktu pemajanan: 96 jam	
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 230 mg/l	
		Waktu pemajanan: 48 jam	
		Metoda: Pedoman Tes OECD 202	
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 770 mg/l	
		Waktu pemajanan: 72 jam	
		Metoda: Pedoman Tes 201 OECD	
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 310 mg/l	
		Waktu pemajanan: 72 jam	
		Metoda: Pedoman Tes 201 OECD	
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis)	:	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 51 mg/l	
		Waktu pemajanan: 21 hr	
		Metoda: Pedoman Tes OECD 211	
Flunixin:			
Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 28 mg/l	
		Waktu pemajanan: 96 jam	
		Metoda: FDA 4.11	
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 5.5 mg/l	
		Waktu pemajanan: 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 pemajanan: 48 jam	
		Metoda: FDA 4.08	
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	:	NOEC (Microcystis aeruginosa): 97 mg/l	
		Waktu pemajanan: 13 hr	
		Metoda: FDA 4.01	
		NOEC (Selenastrum capricornutum (ganggang hijau)): 96 mg/l	
		Waktu pemajanan: 12 hr	

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

L-Menthol:

Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 15.6 mg/l Waktu pemajanan: 96 jam Metoda: Direktif 67/548/EEC, Annex V, C 1.
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 26.6 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam Metoda: Direktif 67/548/EEC, Annex V, C 2.
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 21.4 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Direktif 67/548/EEC, Annex V, C 3.
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 9.65 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Direktif 67/548/EEC, Annex V, C 3.
Toksistas ke mikroorganisme	:	EC50: 237 mg/l Waktu pemajanan: 96 jam Tipe Ujian: Inhibisi respirasi lumpur aktif Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Propan-2-ol:

Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Pimephales promelas): 9,640 mg/l Waktu pemajanan: 96 jam
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 10,000 mg/l Waktu pemajanan: 24 jam
Toksistas ke mikroorganisme	:	EC50 (Pseudomonas putida): > 1,050 mg/l Waktu pemajanan: 16 jam

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

2-Pirolidona:

Daya hancur secara biologis	:	Hasil: Mudah terurai secara hayati. Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
-----------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------

Benzil alkohol:

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

Flunixin:

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

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

||

L-Menthol:

|| Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: 64 %
Waktu pemajanan: 28 hr
Metoda: Pedoman Tes OECD 301D

Propan-2-ol:

|| Daya hancur secara biologis : Hasil: segera terdegradasi
BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

Potensi bioakumulasi

Komponen:

2-Pirolidona:

|| Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: -0.71
Metoda: Pedoman Tes OECD 107

Benzil alkohol:

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

Flunixin:

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

L-Menthol:

|| Bioakumulasi : Spesies: Cyprinus carpio (Ikan gurame)
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 0.5 - 15
Waktu pemajanan: 6 Mg
Metoda: Pedoman Tes OECD 305
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

|| Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 3.15

Propan-2-ol:

|| Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 0.05

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Flunixin:

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

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

lingkungan

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. Wadah kosong masih memiliki residu dan bisa berbahaya. Jangan menekan, memotong, mengelas, mengeraskan, menyolder, membor, menggiling, atau memaparkan wadah ke suhu panas, api, percikan api, atau sumber pengapian lainnya. Wadah bisa meledak dan menyebabkan cedera dan/atau kematian. Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak terpakai.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

- Nomor PBB : UN 1993
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Propan-2-ol)
- Kelas : 3
- Kelompok pengemasan : III
- Label : 3
- Bahaya lingkungan : Tidak

IATA - DGR

- No. PBB/ID : UN 1993
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Flammable liquid, n.o.s.
(Propan-2-ol)
- Kelas : 3
- Kelompok pengemasan : III
- Label : Flammable Liquids
- Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 366
- Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 355

Kode-IMDG

- Nomor PBB : UN 1993
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Propan-2-ol)
- Kelas : 3

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Kelompok pengemasan : III
 Label : 3
 Kode EmS : F-E, S-E
 Bahan pencemar laut : Tidak

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Propan-2-ol

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

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2024/07/06

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 : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)
 ACGIH BEI : Indeks Paparan Biologi ACGIH (BEI)
 ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu
 ACGIH / STEL : Paparan singkat diperkenankan
 ID OEL / NAB : Nilai ambang batas
 ID OEL / PSD : Paparan singkat diperkenankan

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 Tanggapan 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; TECl - 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

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2024/07/06	Nomor LDK: 954154-00021	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/04/06 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/28
--------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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