

Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Florfenicol / Flunixin 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

Toksisitas akut (Penghirupan) : Kategori 4

Kerusakan mata serius/iritasi

pada mata

Kategori 2A

Toksisitas terhadap

reproduksi

Kategori 1B

Toksisitas pada organ

sasaran spesifik - paparan

berulang

Kategori 1 (Hati, Otak, Testis, Jaringan syaraf tulang

punggung, Darah, kantong empedu)

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan

berulang

Kategori 2 (Saluran cerna, Ginjal)

Bahaya akuatik akut atau

jangka pendek

Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau

jangka panjang

Kategori 1

Elemen label GHS



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

Piktogram bahaya :







Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

H332 Berbahaya jika terhirup.

H360FD Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin. H372 Menyebabkan kerusakan pada organ (Hati, Otak, Testis, Jaringan syaraf tulang punggung, Darah, kantong empedu)

melalui paparan yang lama atau berulang.

H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Saluran cerna, Ginjal) melalui perpanjangan atau paparan berulang. H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek

jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan:

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya. P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.

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.

Respons:

P304 + P340 + P312 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/enaga medis jika kamu merasa tidak sehat.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.

P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis.

P391 Kumpulkan tumpahan.

Penyimpanan:

P405 Simpan di tempat terkunci.

Pembuangan:

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



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

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)	
Florfenicol	73231-34-2	>= 10 -< 25	
2-Pirolidona	616-45-5	>= 10 -< 30	
Asam Maleat	6915-15-7	< 10	
Flunixin	42461-84-7	>= 1 -< 2.5	

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

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

dapatkan nasihat medis.

Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah

pertolongan medis.

Jika terhirup : Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar.

Jika korban tidak bernafas, berikan pernafasan buatan.

Jika korban sulit bernafas, berikan oksigen.

Cari dan dapatkan bantuan medis.

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

banyak air.

Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.

Cari dan dapatkan bantuan medis.

Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi.

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.

Cari dan dapatkan bantuan medis.

Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.

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

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Berbahaya jika terhirup.

Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak ianin.

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.



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang

sesuai

: Semprotan air

Busa tahan-alkohol

Karbon dioksida (CO2) Bahan kimia kering

Media pemadaman yang

tidak sesuai

Tidak ada yang diketahui.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia

tersebut

Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat

membahayakan kesehatan.

Produk pembakaran

berbahaya

Karbon oksida

Senyawa fluorina Nitrogen oksida (NOx)

Metode pemadaman khusus : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk

situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

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

aman untuk melakukannya.

Lakukan evakuasi dari wilayah ini.

Alat pelindung khusus bagi

petugas pemadam

kebakaran

Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

Gunakan alat pelindung diri.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

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

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

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika

aman untuk melakukannya.

Cegah penyebaran ke daerah luas (misalnya dengan

menahannya atau dengan perintang minyak). Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar.

Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang

signifikan tidak bisa dilokalisasi.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan

Serap dengan bahan penyerap yang kering.

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

dalam wadah yang sesuai.

Bersihkan bahan tumpahan yang tersisa dengan zat penyerap

yang sesuai.

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

lain yang digunakan untuk membersihkan zat yang



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

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.

Langkah-langkah : Jangan sampai terkena kulit atau pakaian.

pencegahan untuk Jangan menghirup kabut atau uap.

penanganan yang aman 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

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.

Simpan di tempat terkunci. Jaga agar tetap tertutup rapat.

Simpan di tempat dingin dan berventilasi baik.

Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.

Bahan harus dihindari : Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:

Oksidator kuat

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar	
Florfenicol	73231-34-2	TWA	100 μg/m3 (OEB 2)	Internal	
Flunixin	42461-84-7	TWA	40 μg/m3 (OEB 3)	Internal	
	Informasi lebih lanjut: Kulit				
		Batas diseka	400 μg/100 cm ²	Internal	

Pengendalian teknik yang

sesuai

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

(misalnya koneksi cepat anti tetes).



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

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

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

Minimalkan penanganan terbuka.

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Jika ventilasi pembuangan setempat yang memadai tidak

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

gunakan alat pelindung pernapasan.

Filter tipe : Jenis gabungan yang mengandung debu partikulat dan uap

organik

Perlindungan tangan

Materi : Sarung tangan tahan bahan kimia

Komentar : Pertimbangkan untuk mengenakan sarung tangan ganda.

Perlindungan mata : Kenakan kacamata keselamatan dengan pelindung samping

atau kacamata goggle.

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

sesuai.

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

mengenai wajah secara langsung.

Perlindungan kulit dan tubuh : 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

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



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

Warna : kuning

Bau : Data tidak tersedia

Ambang Bau : Data tidak tersedia

pH : Data tidak tersedia

Titik lebur/titik beku : Data tidak tersedia

Titik didih awal/rentang didih : Data tidak tersedia

Titik nyala : Data tidak tersedia

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 : 1.22

Densitas : Data tidak tersedia

Kelarutan

Kelarutan dalam air : Data tidak tersedia

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

Tidak berlaku

Suhu dapat membakar sendiri :

(auto-ignition temperature)

Data tidak tersedia

Suhu penguraian : Data tidak tersedia

Kekentalan (viskositas)

Viskositas, kinematis : Data tidak tersedia

Sifat peledak : Tidak mudah meledak

Sifat oksidator : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai

pengoksidasi.



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 Revisi tanggal: Nomor LDK: 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

Berat Molekul Data tidak tersedia

Ukuran partikel Tidak berlaku

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.

Stabilitas kimia Stabil pada kondisi normal.

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi

spesifik/khusus

Kondisi yang harus dihindari Tidak ada yang diketahui.

Bahan yang harus dihindari Oksidator

Produk berbahaya hasil

penguraian

Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Penghirupan Informasi tentang rute Kena kulit paparan

Tertelan

Kontak dengan mata/Kena mata

Toksisitas akut

Berbahaya jika terhirup.

Produk:

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

Metoda: Metode kalkulasi

Toksisitas inhalasi akut Perkiraan toksisitas akut: 2.28 mg/l

Waktu pemajanan: 4 jam Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Metode kalkulasi

Komponen:

Florfenicol:

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

LD50 (Mencit): > 2,000 mg/kg

LD50 (Anjing): > 1,280 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut LC50 (Tikus): > 0.28 mg/l

Waktu pemajanan: 4 jam

Toksisitas kulit akut Komentar: Data tidak tersedia

Toksisitas akut (rute lain) LD50 (Tikus): 1,913 - 2,253 mg/kg



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

Rute aplikasi: Intraperitoneal

LD50 (Mencit): 100 mg/kg Rute aplikasi: Intravena

2-Pirolidona:

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

Metoda: Pedoman Tes OECD 401

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas oral akut

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

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas dermal akut

Asam Maleat:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 3,500 mg/kg

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 5,000 mg/kg

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Flunixin:

Toksisitas 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

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): < 0.52 mg/l

Waktu pemajanan: 4 jam Menguji atmosfir: debu/kabut

Toksisitas 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:

Florfenicol:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

2-Pirolidona:

Spesies : Kelinci

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

Asam Maleat:

Spesies : Kelinci

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

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Flunixin:

Spesies : Kelinci

Hasil : Iritasi ringan pada kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Komponen:

Florfenicol:

Spesies : Kelinci

Hasil : Iritasi ringan pada mata

2-Pirolidona:

Spesies : Kelinci

Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 7

nari

Asam Maleat:

Spesies : Kelinci

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

hari

Metoda : Pedoman Tes OECD 405

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

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.



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 Revisi tanggal: Nomor LDK: 2023/09/30 28042-00024 7.1 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

Komponen:

Florfenicol:

Tipe Uiian Tes maksimumisasi **Spesies** Kelinci percobaan

Hasil Negatif

2-Pirolidona:

Tipe Ujian Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)

Rute eksposur Kena kulit **Spesies** Mencit

Metoda Pedoman Tes OECD 429

Negatif Hasil

Komentar Berdasarkan data dari material sejenis

Asam Maleat:

Tipe Ujian Tes maksimumisasi

Rute eksposur Kena kulit

Spesies Kelinci percobaan

Metoda Pedoman Tes OECD 406

Negatif Hasil

Komentar Berdasarkan data dari material sejenis

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:

Florfenicol:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Kerusakan dan perbaikan DNA, sintesis DNA tak

terjadwal pada sel mamalia (in vitro)

Sistem uji: hepatosit wirok

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Sistem uji: sel limfoma tikus

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Sistem uji: sel ovarium marmut Cina



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

Hasil: positif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Spesies: Mencit

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

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

Asam Maleat:

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

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

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:

Florfenicol:

Spesies : Tikus

Rute aplikasi : oral (lewat selang)

Waktu pemajanan : 2 Tahun Hasil : Negatif Organ-organ sasaran : Hati, Testis

Spesies : Mencit

Rute aplikasi : oral (lewat selang)

Waktu pemajanan : 2 Tahun Hasil : Negatif Organ-organ sasaran : Testis, Darah

2-Pirolidona:

Spesies : Mencit
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 18 Bulan
Hasil : Negatif

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

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)



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

Waktu pemajanan : 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

Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin.

Komponen:

Florfenicol:

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

Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral

Fertilitas: LOAEL: 12 mg/kg berat badan

Hasil: penurunan kelangsungan hidup anak anjing,

pengurangan laktasi

Mempengaruhi

perkembangan janin

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

Spesies: Tikus

Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 4 mg/kg berat badan Beracun bagi embrio-janin.: LOAEL: 40 mg/kg berat badan Hasil: Tidak ada efek teratogenik., Beracun bagi janin. Komentar: Efeknya hanya terlihat pada dosis beracun pada

ibu hamil/menyusui.

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

Spesies: Mencit

Rute aplikasi: oral (lewat selang)

Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 120 mg/kg berat

badan

Beracun bagi embrio-janin.: LOAEL: 40 mg/kg berat badan

Hasil: Beracun bagi janin.

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap fungsi seksual dan kesuburan, berdasarkan uji coba pada hewan.,

Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap

perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan.

2-Pirolidona:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksisitas 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



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

Toksisitas 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.

Asam Maleat:

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

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Mempengaruhi

perkembangan janin

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Flunixin:

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

Spesies: Tikus 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.



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Menyebabkan kerusakan pada organ (Hati, Otak, Testis, Jaringan syaraf tulang punggung, Darah, kantong empedu) melalui paparan yang lama atau berulang.

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

Komponen:

Florfenicol:

Organ-organ sasaran : Hati, Otak, Testis, Jaringan syaraf tulang punggung, Darah,

kantong empedu

Evaluasi : Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang

lama atau berulang-ulang.

Flunixin:

Organ-organ sasaran : Saluran cerna, Ginjal, Darah

Evaluasi : Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang

lama atau berulang-ulang.

Toksisitas dosis berulang

Komponen:

Florfenicol:

Spesies : Anjing
NOAEL : 3 mg/kg
Waktu pemajanan : 13 Mg

Organ-organ sasaran : Hati, Testis, Otak, Jaringan syaraf tulang punggung

Spesies : Mencit
NOAEL : 200 mg/kg
Waktu pemajanan : 13 Mg
Organ-organ sasaran : Hati, Testis

Spesies: TikusNOAEL: 30 mg/kgWaktu pemajanan: 13 MgOrgan-organ sasaran: Hati, Testis

Spesies : Anjing
NOAEL : 3 mg/kg
LOAEL : 12 mg/kg
Waktu pemajanan : 52 Mg

Organ-organ sasaran : Hati, kantong empedu

Spesies : Tikus
NOAEL : 1 mg/kg
LOAEL : 3 mg/kg
Waktu pemajanan : 52 Mg
Organ-organ sasaran : Testis



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

2-Pirolidona:

Spesies : Tikus
NOAEL : 207 mg/kg
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 3 Months

Metoda : Pedoman Tes OECD 408

Asam Maleat:

Spesies : Tikus
NOAEL : > 250 mg/kg
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 104 Mg

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

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

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

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

Ekotoksisitas

Komponen:

Florfenicol:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): > 830

mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Metoda: FDA 4.11

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 780 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Metoda: FDA 4.11

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

dalam air

Toksisitas terhadap

ganggang/tanaman air

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 330 mg/l

Waktu pemajanan: 48 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): >

2.9 mg/l

Waktu pemajanan: 14 hr Metoda: FDA 4.01

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)):

2.9 mg/l

Waktu pemajanan: 14 hr

Metoda: FDÁ 4.01

IC50 (Skeletonema costatum (diatom laut)): 0.0336 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: ISO 10253

NOEC (Skeletonema costatum (diatom laut)): 0.00423 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: ISO 10253

EC50 (Lemna gibba): 0.76 mg/l

Waktu pemajanan: 7 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 221



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 Revisi tanggal: Nomor LDK: 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

NOEC (Lemna gibba): 0.39 mg/l

Waktu pemaianan: 7 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 221

EC50 (Navicula pelliculosa (Diatom air tawar)): 61 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatom air tawar)): 19 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

EC50 (Anabaena flos-aquae): 0.066 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

NOEC (Anabaena flos-aquae): 0.051 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Faktor M (Toksisitas akuatik

akut)

Keracunan untuk ikan

(Toksisitas kronis)

10

NOEC (Pimephales promelas): 5.5 mg/l

Waktu pemajanan: 32 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 210

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

dalam air (Toksisitas kronis)

Faktor M (Toksisitas akuatik

kronis)

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1.5 mg/l

Waktu pemajanan: 21 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 211

10

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

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 500 mg/l

Waktu pemajanan: 48 jam

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): > 500

Waktu pemajanan: 72 jam

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 22.2

Waktu pemajanan: 72 jam

Toksisitas ke

EC50: > 1,000 mg/l

mikroorganisme Waktu pemajanan: 30 mnt



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Asam Maleat:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): > 100 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

dalam air

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 240 mg/l

Waktu pemajanan: 48 jam

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): >

100 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Bahan tes: Produk yang dinetralisasi Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)):

100 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Bahan tes: Produk yang dinetralisasi Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas ke mikroorganisme

EC50: > 100 mg/l

Waktu pemajanan: 3 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Flunixin:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 28 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Metoda: FDÁ 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 EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 15 mg/l

NOEC (Microcystis aeruginosa): 97 mg/l

Waktu pemajanan: 48 jam

akang lainnya yang hidup Metoda: FDA 4.08

dalam air

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

Waktu pemajanan: 13 hr

Matada: FDA 4.04

Metoda: FDA 4.01

NOEC (Selenastrum capricornutum (ganggang hijau)): 96

mg/l

Waktu pemajanan: 12 hr



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 Revisi tanggal: 2023/09/30 7.1 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

2-Pirolidona:

Daya hancur secara biologis Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Asam Maleat:

Hasil: Mudah terurai secara hayati. Daya hancur secara biologis

Metoda: Pedoman Tes OECD 301C

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Flunixin:

Kestabilan dalam air Hidrolisis: 0 %(28 hr)

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Florfenicol:

log Pow: 0.373 Koefisien partisi (n-

oktanol/air) pH: 7

2-Pirolidona:

Koefisien partisi (nlog Pow: -0.71

Metoda: Pedoman Tes OECD 107 oktanol/air)

Asam Maleat:

Koefisien partisi (nlog Pow: -1.26

oktanol/air) Flunixin:

Koefisien partisi (nlog Pow: 1.34

oktanol/air)

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Florfenicol:

Distribusi antara Koc: 52

kompartemen-kompartemen Metoda: FDA 3.08

lingkungan

Flunixin:

Distribusi antara log Koc: 1.92

kompartemen-kompartemen

lingkungan



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

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 : 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

tercemar

Nomor PBB : UN 3082

Nama pengapalan yang : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

sesuai berdasarkan PBB N.O.S.

(Florfenicol)

Kelas : 9

Kelompok pengemasan : III

Label : 9
Bahaya lingkungan : Ya

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3082

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

sesuai berdasarkan PBB

(Florfenicol)

Kelas : 9 Kelompok pengemasan : III

Label : Miscellaneous

Petunjuk pengemasan : 964

(pesawat kargo)

Petunjuk pengemasan : 964

(pesawat penumpang)

Bahaya lingkungan : Ya

Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3082

Nama pengapalan yang : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

sesuai berdasarkan PBB N.O.S.

(Florfenicol)

Kelas : 9

Kelompok pengemasan : III Label : 9

Kode EmS : F-A, S-F Bahan pencemar laut : Ya



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

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 Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan Tidak berlaku

Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 7 Tahun 2022 Tentang Pendistribusian Dan Pengawasan Bahan Berbahaya

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan

pengawasannya, Lampiran I

Tidak berlaku

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan

pengawasannya, Lampiran II

: Tidak berlaku

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

AICS belum ditentukan

DSL belum ditentukan

IECSC belum ditentukan

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal 2023/09/30



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

Informasi lebih lanjut

Referensi atau sumber yang :

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

http://echa.europa.eu/

Format tanggal : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR -Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang 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 vang Tersedia di Tiongkok: IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional: IMO -Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang): ISO - Organisasi Standardisasi Internasional: KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC -Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG -Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA -Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatifs; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

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



Florfenicol / Flunixin Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 7.1 2023/09/30 28042-00024 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/04

direncanakan termasuk evaluasi kelayakan materi SDS dalam produk akhir pengguna, jika dapat diterapkan.

ID / ID