

Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Imidocarb Injection 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 terhadap

reproduksi

Kategori 2

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan

tunggal (Oral)

Kategori 1 (Sistem saraf pusat)

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan

berulang (Oral)

Kategori 1 (Hati, Ginjal)

Elemen label GHS

Piktogram bahaya

Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H361d Diduga dapat merusak janin.

H370 Menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem saraf

pusat) jika tertelan.

H372 Menyebabkan kerusakan pada organ (Hati, Ginjal) melalui paparan yang lama atau berulang jika tertelan.



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

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.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/

pelindung mata/ pelindung wajah.

Respons:

P308 + P311 Jika terpapar atau khawatir terpapar: Hubungi

PUSAT RACUN atau dokter.

Penyimpanan:

P405 Simpan di tempat terkunci.

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)	
Imidocarb	27885-92-3	>= 10 -< 30	
Asam propionat	79-09-4	>= 3 -< 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.

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 : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak

kunjung hilang.

Jika tertelan Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.

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

Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada

orang yang tidak sadar.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun

tertunda

Menyebabkan kerusakan pada organ jika tertelan.

Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat

Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang

lama atau berulang jika tertelan.

Diduga dapat merusak janin.

Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan Perlindungan aiders pertama

menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika

ada potensi paparan (lihat bagian 8).

Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul. Instruksi kepada dokter

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

membahayakan kesehatan.

tersebut

Produk pembakaran

berbahaya

Karbon oksida

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.



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan Serap dengan bahan penyerap yang kering.

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

dalam wadah yang sesuai.

Bersihkan bahan tumpahan yang tersisa dengan zat penyerap

yang sesuai.

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

lain yang digunakan untuk membersihkan zat yang

dilepaskan. Anda harus mengetahui tentang peraturan yang

berlaku.

Bagian 13 dan 15 dari SDS ini memberikan informasi tentang

ketentuan lokal atau nasional tertentu.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan teknis : Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL

PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.

Ventilasi Lokal/Total Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup.

Jangan menghirup kabut atau uap.

Jangan sampai tertelan. Jangan sampai kena mata.

Hindari kontak dengan kulit yang berkepanjangan atau secara

berulana.

Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.

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

di tempat kerja

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.

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	Parameter	Dasar
		(Bentuk	pengendalian /	
		eksposur)	Konsentrasi yang	



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

			diizinkan	
Imidocarb	27885-92-3	TWA	40 μg/m3 (OEB 3)	Internal
		Batas diseka	400 μg/100 cm ²	Internal
Asam propionat	79-09-4	NAB	10 ppm	ID OEL
			30 mg/m3	
		TWA	10 ppm	ACGIH

Pengendalian teknik yang sesuai

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

(misalnya koneksi cepat anti tetes).

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

prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan lingkungan hidup.

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.



Imidocarb Injection Formulation

Versi 3.1

Revisi tanggal: 2023/09/30

Nomor LDK: 632247-00017 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

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 bening

Bau Data tidak tersedia

Ambang Bau Data tidak tersedia

рΗ

Titik lebur/titik beku 100 °C

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 **Densitas** Data tidak tersedia

Data tidak tersedia

Kelarutan

Kelarutan dalam air larut

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

Data tidak tersedia

Suhu dapat membakar sendiri :

(auto-ignition temperature)

Data tidak tersedia

Suhu penguraian

Data tidak tersedia

Kekentalan (viskositas)



Imidocarb Injection Formulation

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 Revisi tanggal: Nomor LDK: 2023/09/30 3.1 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

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

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

Kondisi yang harus dihindari

Bahan yang harus dihindari

Produk berbahaya hasil

penguraian

Tidak ada yang diketahui.

Oksidator

Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute

paparan

Penghirupan Kena kulit Tertelan

Kontak dengan mata/Kena mata

Toksisitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

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

Metoda: Metode kalkulasi

Komponen:

Imidocarb:

Toksisitas oral akut LD50 (Tikus): 1,216 - 1,652 mg/kg

LD50 (Mencit): 544 - 702 mg/kg

LD50 (Kelinci): 317 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut Komentar: Data tidak tersedia

Toksisitas kulit akut Komentar: Data tidak tersedia



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

Toksisitas akut (rute lain) : LD50 (Tikus): 32.7 mg/kg

Rute aplikasi: Intravena

LD50 (Mencit): 22.3 mg/kg Rute aplikasi: Intravena

Asam propionat:

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 20 mg/l

Waktu pemajanan: 4 jam Menguji atmosfir: uap

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus, betina): 3,235 mg/kg

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Imidocarb:

Komentar : Data tidak tersedia

Asam propionat:

Spesies : Kelinci

Hasil : Korosif setelah 3 menit hingga 1 jam paparan

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Imidocarb:

Komentar : Data tidak tersedia

Asam propionat:

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:

Imidocarb:

Komentar : Data tidak tersedia



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

Asam propionat:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi

Rute eksposur : Kena kulit

Spesies : Kelinci percobaan

Hasil : Negatif

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Imidocarb:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Hasil: ekuivokal

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo)

Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar

sitogenetik in vivo) Spesies: Mencit Rute aplikasi: Oral Hasil: Negatif

Asam propionat:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji kadar pertukaran kromatid saudara in vitro

dalam sel mamalia Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar

sitogenetik in vivo) Spesies: Hamster

Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal

Hasil: Negatif



Imidocarb Injection Formulation

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 Revisi tanggal: Nomor LDK: 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Imidocarb:

Spesies Tikus Rute aplikasi Oral

104 minggu Waktu pemajanan

240 mg/kg berat badan LOAEL

Hasil Negatif

Organ-organ sasaran Kelenjar susu

Komentar Mekanisme atau mode tindakannya mungkin tidak relevan

untuk manusia.

Asam propionat:

Spesies Tikus Rute aplikasi Tertelan Waktu pemajanan 2 Tahun Hasil Negatif

Toksisitas terhadap Reproduksi

Diduga dapat merusak janin.

Komponen:

Imidocarb:

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

> Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral

Fertilitas: LOAEL: 135 mg/kg berat badan Hasil: Efek neonatal yang merugikan.

Tipe Ujian: Penelitian toksisitas reproduksi dua-generasi

Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral

Fertilitas: NOAEL: 45 mg/kg berat badan

Mempengaruhi Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

perkembangan janin Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Oral

Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 76 mg/kg

Hasil: Mempengaruhi perkembangan janin., Tidak ada efek

teratogenik.

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral

Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 19 mg/kg

berat badan



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Oral

Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 20 mg/kg

berat badan

Hasil: Tidak mempengaruhi perkembangan janin.

Toksisitas terhadap : Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap Reproduksi - Evaluasi perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan.

Asam propionat:

Mempengaruhi : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

perkembangan janin Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem saraf pusat) jika tertelan.

Komponen:

Imidocarb:

Organ-organ sasaran : Sistem saraf pusat

Evaluasi : Menyebabkan kerusakan pada organ.

Asam propionat:

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Menyebabkan kerusakan pada organ (Hati, Ginjal) melalui paparan yang lama atau berulang jika tertelan.

Komponen:

Imidocarb:

Organ-organ sasaran : Hati, Ginjal

Evaluasi : Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang

lama atau berulang-ulang.

Asam propionat:

Evaluasi : Tidak ada efek bagi kesehatan yang teramati pada hewan

dalam konsentrasi 200 mg/kg atau kurang.

Toksisitas dosis berulang

Komponen:

Imidocarb:



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

Spesies : Tikus
LOAEL : 125 mg/kg
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 90 Hr
Organ-organ sasaran : Hati

Spesies : Tikus
NOAEL : 76 mg/kg
LOAEL : 415 mg/kg
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 90 Hr
Organ-organ sasaran : Hati

Spesies : Anjing
LOAEL : 5 mg/kg
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 90 Hr
Organ-organ sasaran : Hati, Ginjal

Tanda-tanda : sentakan otot, Salivasi/berliur, kondisi berbaring / bersandar,

ataksia, kaki terentang

Spesies : Tikus
NOAEL : 15 mg/kg
LOAEL : 60 mg/kg
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 104 Mg

Organ-organ sasaran : Hati, Ginjal, Darah

Spesies : Monyet
NOAEL : 5 mg/kg
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 30 Hr

Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Asam propionat:

Spesies : Anjing
NOAEL : 733.4 mg/kg
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 90 Hr

Metoda : Pedoman Tes OECD 409

Spesies : Mencit, betina LOAEL : 136.9 mg/kg Rute aplikasi : Kena kulit Waktu pemajanan : 90 Hr

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

Pengalaman dengan eksposur manusia

Komponen:

Imidocarb:

Penghirupan : Organ-organ sasaran: Sistem saraf pusat

Tanda-tanda: Salivasi/berliur, sentakan otot, Gemetar,

Lakrimasi, ataksia, kelelahan

Komentar: Berdasarkan Bukti Binatang

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

Komponen:

Asam propionat:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Metoda: DIN 38412

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang

belakang lainnya yang hidup

dalam air

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l

Waktu pemajanan: 48 jam

Metoda: Direktif 67/548/EEC, Annex V, C 2. Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

EbC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): > 100

mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas ke mikroorganisme

EC10 (Pseudomonas putida): 44.6 mg/l

Waktu pemajanan: 17 jam Metoda: DIN 38 412 Part 8

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Asam propionat:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Degradasi biologis: 74 % Waktu pemajanan: 30 hr

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Imidocarb:

Koefisien partisi (n- : log Pow: 3.88



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

oktanol/air)

Asam propionat:

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

: log Pow: 0.33

Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan.

Buang sesuai dengan peraturan lokal.

Kemasan yang telah

tercemar

: Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah

yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak

terpakai.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB : Tidak berlaku Nama pengapalan yang : Tidak berlaku

sesuai berdasarkan PBB

Kelas : Tidak berlaku Risiko tambahan : Tidak berlaku Kelompok pengemasan : Tidak berlaku

Label

el : Tidak berlaku

IATA - DGR

No. PBB/ID : Tidak berlaku Nama pengapalan yang : Tidak berlaku

sesuai berdasarkan PBB

Kelas : Tidak berlaku
Risiko tambahan : Tidak berlaku
Kelompok pengemasan : Tidak berlaku
Label : Tidak berlaku
Petunjuk pengemasan : Tidak berlaku

Petunjuk pengemasan (pesawat kargo)

Petunjuk pengemasan : Tidak berlaku

(pesawat penumpang)

Kode-IMDG

Nomor PBB : Tidak berlaku Nama pengapalan yang : Tidak berlaku

sesuai berdasarkan PBB

Kelas : Tidak berlaku



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

Risiko tambahan : Tidak berlaku Kelompok pengemasan : Tidak berlaku Label : Tidak berlaku Kode EmS : Tidak berlaku Bahan pencemar laut : Tidak berlaku

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

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Tidak berlaku

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

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

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

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

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

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

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

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan

pengawasannya, Lampiran I

Tidak berlaku

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan

pengawasannya, Lampiran II

: Tidak berlaku

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

AICS : belum ditentukan

DSL : belum ditentukan

IECSC : belum ditentukan

16. INFORMASI LAIN



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

Revisi tanggal : 2023/09/30

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

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)

ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu

ID OEL / NAB : Nilai ambang batas

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 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



Imidocarb Injection Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632247-00017 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

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