

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 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 : +1-908-740-4000

Nomor telepon darurat : +1-908-423-6000

Alamat email : EHSDATASTEWARD@msd.com

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Produk kedokteran hewan

Pembatasan penggunaan : Tidak berlaku

2. IDENTIFIKASI BAHAYA


Klasifikasi GHS

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 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 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.

Jika kontak dengan mata : Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi.
Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.
Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Jika tertelan | : : kunjung hilang. : 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 | : : Diduga dapat merusak janin. : Menyebabkan kerusakan pada organ jika tertelan. : Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang jika tertelan. |
| 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 | : : Tidak ada yang diketahui. |
| Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut | : : Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan. |
| 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 |

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

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 dilepaskan. Anda harus mengetahui tentang peraturan yang berlaku.
- Bagian 13 dan 15 dari SDS ini memberikan informasi tentang ketentuan lokal atau nasional tertentu.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan teknis :

- Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.

Ventilasi Lokal/Total :

- Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman :

- Jangan menghirup kabut atau uap.
- Jangan sampai tertelan.
- Jangan sampai kena mata.
- Hindari kontak dengan kulit yang berkepanjangan atau secara berulang.
- Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.
- Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja
- 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

Imidocarb Injection Formulation

Versi 3.2 Revisi tanggal: 2025/05/09 Nomor LDK: 632247-00018 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

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 |
|----------------|------------|------------------------------|---|----------|
| Imidocarb | 27885-92-3 | TWA | 55 µg/m ³ (OEB 3) | Internal |
| | | Batas diseka | 550 µg/100 cm ² | Internal |
| Asam propionat | 79-09-4 | NAB | 10 ppm 30 mg/m ³ | ID OEL |
| | | 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 mencegah migrasi senyawa ke daerah yang tidak terkendali (misalnya, perangkat penahanan terbuka).
 Minimalkan penahanan 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

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

| | |
|-------------------|--|
| Tindakan higienis | <p>pada senyawa.</p> <p>Gunakan teknik degowning yang sesuai untuk menghilangkan potensi pakaian yang terkontaminasi.</p> <p>: Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan di dekat tempat kerja.</p> <p>Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok.</p> <p>Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.</p> <p>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.</p> |
|-------------------|--|

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

| | |
|--|-----------------------|
| Tampilan | : cair |
| Warna | : bening |
| Bau | : Data tidak tersedia |
| Ambang Bau | : Data tidak tersedia |
| pH | : 4.5 |
| 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 | : Data tidak tersedia |
| Densitas | : Data tidak tersedia |
| Kelarutan | |
| Kelarutan dalam air | : larut |

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

| | | |
|---|---|--|
| 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) 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 | : | Data tidak tersedia |

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

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Informasi tentang 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 |
|----------------------|---|-----------------------------------|

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

LD50 (Mencit): 544 - 702 mg/kg

LD50 (Kelinci): 317 mg/kg

Toksistas inhalasi akut : Komentar: Data tidak tersedia

Toksistas kulit akut : Komentar: Data tidak tersedia

Toksistas akut (rute lain) : LD50 (Tikus): 32.7 mg/kg
Rute aplikasi: Intravena

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

Asam propionat:

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 20 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfer: uap

Toksistas 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.

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Imidocarb:

Komentar : Data tidak tersedia

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 |

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

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

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Imidocarb:

Spesies : Tikus
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 104 minggu
LOAEL : 240 mg/kg berat badan
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 perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 76 mg/kg berat badan
Hasil: Mempengaruhi perkembangan janin., Tidak ada efek teratogenik.

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
 Spesies: Tikus
 Rute aplikasi: Oral
 Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 19 mg/kg berat badan

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

Asam propionat:

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-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

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

dalam konsentrasi 200 mg/kg atau kurang.

Toksikitas dosis berulang**Komponen:****Imidocarb:**

| | | |
|---------------------|---|-----------|
| 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 |

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

Waktu pemajanan : 90 Hr

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

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

Ekotoksistas

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

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

Potensi bioakumulasi**Komponen:****Imidocarb:**

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 3.88

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 sesuai berdasarkan PBB : Tidak berlaku

Kelas : Tidak berlaku

Risiko tambahan : Tidak berlaku

Kelompok pengemasan : Tidak berlaku

Label : Tidak berlaku

Bahaya lingkungan : Tidak

IATA - DGR

No. PBB/ID : Tidak berlaku

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Tidak berlaku

Kelas : Tidak berlaku

Risiko tambahan : Tidak berlaku

Kelompok pengemasan : Tidak berlaku

Label : Tidak berlaku

Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : Tidak berlaku

Petunjuk pengemasan : Tidak berlaku

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

(pesawat penumpang)

Kode-IMDG

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

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

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Tidak berlaku

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

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

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

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

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

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

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

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasannya, Lampiran I : Tidak berlaku

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasannya, Lampiran II : Tidak berlaku

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

AICS : belum ditentukan

DSL : belum ditentukan

IECSC : belum ditentukan

Imidocarb Injection Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Versi 3.2 | Revisi tanggal: 2025/05/09 | Nomor LDK: 632247-00018 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02 |
|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2025/05/09

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 : ttt/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 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,

Imidocarb Injection FormulationVersi
3.2Revisi tanggal:
2025/05/09Nomor LDK:
632247-00018Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/02

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