

Cypermethrin Formulation

Versi 2.2 Revisi tanggal: 2023/09/30 Nomor LDK: 6116977-00011 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02
 Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Cypermethrin 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
 Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1
 Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya : 

Kata sinyal : **Awas**
 Pernyataan Bahaya : H361f Diduga dapat merusak kesuburan.
 H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.
 Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**
 P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Versi 2.2 | Revisi tanggal: 2023/09/30 | Nomor LDK: 6116977-00011 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|

P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.
 P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
 P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.

Respons:

P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.
 P391 Kumpulkan tumpahan.

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) |
|----------------|------------|---------------------|
| Minyak kedelai | 8001-22-7 | >= 60 -<= 100 |
| Cypermethrin | 52315-07-8 | >= 3 -< 10 |

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Saran umum : Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak sehat, segera dapatkan nasihat medis.
Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah pertolongan medis.
- Jika terhirup : Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar.
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 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

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Versi 2.2 | Revisi tanggal: 2023/09/30 | Nomor LDK: 6116977-00011 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|

| | | |
|--|---|---|
| Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda | : | orang yang tidak sadar. Diduga dapat merusak kesuburan. |
| 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 Nitrogen oksida (NO _x) |
| Metode pemadaman khusus | : | Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling. Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener. Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya. Lakukan evakuasi dari wilayah ini. |
| Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran | : | Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA. Gunakan alat pelindung diri. |

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

| | | |
|--|---|--|
| Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat | : | 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 | : | Hindari 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 |

Cypermethrin Formulation

Versi 2.2 Revisi tanggal: 2023/09/30 Nomor LDK: 6116977-00011 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02
 Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15

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

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 |
|-------------------------------------|------------|------------------------------|---|----------|
| Cypermethrin | 52315-07-8 | TWA | 50 µg/m3 (OEB 3) | Internal |
| Informasi lebih lanjut: DSEN, Kulit | | | | |
| | | Batas diseka | 100 µg/100 cm2 | Internal |

Pengendalian teknik yang : Gunakan kendali rekayasa dan teknologi manufaktur yang

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Versi 2.2 | Revisi tanggal: 2023/09/30 | Nomor LDK: 6116977-00011 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|

sesuai 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.
Tindakan operasi di laboratorium tidak memerlukan peralatan penahanan khusus.

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
- 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.
- 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
- Warna : kuning
- Bau : ciri
- Ambang Bau : Data tidak tersedia
- pH : Data tidak tersedia
- Titik lebur/titik beku : -30 °C

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Versi 2.2 | Revisi tanggal: 2023/09/30 | Nomor LDK: 6116977-00011 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Titik didih awal/rentang didih | : 210 °C |
| Titik nyala | : 208 °C |
| Laju penguapan | : Data tidak tersedia |
| Flamabilitas (padatan, gas) | : Tidak berlaku |
| Flamabilitas (cair) | : Tidak berlaku |
| 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 | : 0.92 - 0.94 |
| Densitas | : Data tidak tersedia |
| Kelarutan | |
| Kelarutan dalam air | : tidak larut |
| 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. |
| Berat Molekul | : Data tidak tersedia |
| Ukuran partikel | : Tidak berlaku |

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

| | |
|-------------|--|
| Reaktivitas | : Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas. |
|-------------|--|

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Versi 2.2 | Revisi tanggal: 2023/09/30 | Nomor LDK: 6116977-00011 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|

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

Toksitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

| | |
|--------------------|--|
| Toksitas oral akut | : Perkiraan toksitas akut: > 2,000 mg/kg Metoda: Metode kalkulasi |
|--------------------|--|

Komponen:

Cypermethrin:

| | |
|--------------------|--|
| Toksitas oral akut | : LD50 (Tikus, betina): 367 mg/kg LD50 (Tikus, jantan): 891 mg/kg |
|--------------------|--|

| | |
|---------------------|--|
| Toksitas kulit akut | : LD50 (Tikus): > 4,800 mg/kg LD50 (Kelinci): > 2,400 mg/kg |
|---------------------|--|

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Cypermethrin:

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Spesies | : Kelinci |
| Metoda | : Tes Draize |
| Hasil | : Tidak menyebabkan iritasi kulit |

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Cypermethrin:

| | |
|---------|----------------------------------|
| Spesies | : Kelinci |
| Hasil | : Tidak menyebabkan iritasi mata |

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|-------|-----------------|---------------|---|
| Versi | Revisi tanggal: | Nomor LDK: | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 |
| 2.2 | 2023/09/30 | 6116977-00011 | Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |

Metoda : Tes Draize

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:

Cypermethrin:

Tipe Ujian : Magnusson-Kligman-Test
 Spesies : Kelinci percobaan
 Evaluasi : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.
 Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Cypermethrin:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan
 Sistem uji: Lymphosit manusia
 Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji kadar logam mutagenesis mikroba (uji Ames)
 Hasil: Negatif

Tipe Ujian: asai pertukaran antarkromatid
 Sistem uji: Lymphosit manusia
 Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus in-vivo
 Spesies: Tikus
 Rute aplikasi: Oral
 Hasil: positif

Tipe Ujian: Uji mikronukleus in-vivo
 Spesies: Tikus
 Rute aplikasi: Kulit
 Hasil: positif

Tipe Ujian: Uji mikronukleus in-vivo
 Spesies: Tikus
 Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal
 Hasil: Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Versi 2.2 | Revisi tanggal: 2023/09/30 | Nomor LDK: 6116977-00011 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksitas terhadap Reproduksi

Diduga dapat merusak kesuburan.

Komponen:

Cypermethrin:

- Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas
Spesies: Tikus, jantan
Rute aplikasi: Oral
Fertilitas: LOAEL: 68 mg/kg berat badan
Tanda-tanda: Mempengaruhi fertilitas., dampak-dampak reproduksi pria, akibat pada buah pelir / zakar

Tipe Ujian: Fertilitas
Spesies: Tikus, jantan
Rute aplikasi: Oral
Fertilitas: NOAEL: 6.25 mg/kg berat badan
Organ-organ sasaran: organ reproduksi pria, Testis
- Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi tiga generasi
Spesies: Mencit
Rute aplikasi: Oral
Toksitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 5 mg/kg berat badan
Tanda-tanda: Tidak mempengaruhi perkembangan janin., Tidak mempengaruhi kapasitas reproduksi., Penurunan berat badan

Tipe Ujian: Uji penyaringan toksisitas reproduksi/perkembangan
Spesies: Kelinci
Rute aplikasi: Oral
Teratogenisitas: NOAEL: 30 mg/kg berat badan
Tanda-tanda: Tidak mempengaruhi perkembangan janin.

Tipe Ujian: Uji penyaringan toksisitas reproduksi/perkembangan
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Teratogenisitas: NOAEL: 17.5 mg/kg berat badan
Tanda-tanda: Tidak mempengaruhi perkembangan janin.
- Toksitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap fungsi seksual dan kesuburan, berdasarkan uji coba pada hewan.

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|-------|-----------------|---------------|---|
| Versi | Revisi tanggal: | Nomor LDK: | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 |
| 2.2 | 2023/09/30 | 6116977-00011 | Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |

Komponen:

Cypermethrin:

Organ-organ sasaran : Sistem syaraf
 Evaluasi : Dapat menyebabkan kerusakan pada organ.

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksistas dosis berulang

Komponen:

Minyak kedelai:

Spesies : Tikus
 NOAEL : 4,000 mg/kg
 Rute aplikasi : Tertelan
 Waktu pemajanan : 90 jam

Cypermethrin:

Spesies : Tikus
 NOAEL : 5 mg/kg
 Rute aplikasi : Oral
 Waktu pemajanan : 3 Months
 Organ-organ sasaran : Sistem saraf pusat

Spesies : Kelinci
 NOAEL : 12.5 mg/kg
 Rute aplikasi : Oral
 Waktu pemajanan : 3 Months
 Organ-organ sasaran : Sistem saraf pusat

Spesies : Anjing
 NOAEL : 1 mg/kg
 Rute aplikasi : Oral
 Waktu pemajanan : 1 th
 Tanda-tanda : kegelisahan, dampak-dampak sistem saraf pusat

Spesies : Kelinci
 NOAEL : 20 mg/kg
 Rute aplikasi : Kulit
 Waktu pemajanan : 3 Mg
 Organ-organ sasaran : organ reproduksi pria
 Tanda-tanda : mengurangi pertambahan berat badan, mengurangi konsumsi makanan

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Versi 2.2 | Revisi tanggal: 2023/09/30 | Nomor LDK: 6116977-00011 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|

Pengalaman dengan eksposur manusia

Komponen:

Cypermethrin:

Informasi Umum : Organ-organ sasaran: Sistem syaraf
Tanda-tanda: kelemahan otot, dampak-dampak sistem saraf pusat
Komentar: Berdasarkan Bukti Manusia
Efek samping yang paling umum adalah:
Komentar: paraesthesias

Informasi lebih lanjut

Komponen:

Cypermethrin:

Komentar : Penyerapan melalui kulit mungkin

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksistasitas

Komponen:

Cypermethrin:

Keracunan untuk ikan : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0.39 µg/l
Waktu pemajanan: 96 jam

EC50 (Cyprinodon variegatus): 0.95 µg/l
Waktu pemajanan: 96 jam

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.0036 µg/l
Waktu pemajanan: 48 jam

EC50 (Americamysis): 0.00475 µg/l
Waktu pemajanan: 48 jam

Faktor M (Toksistasitas akuatik akut) : 100,000

Keracunan untuk ikan (Toksistasitas kronis) : NOEC (Pimephales promelas): 0.14 µg/l
Waktu pemajanan: 30 hr

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistasitas kronis) : NOEC (Mysidopsis bahia): 0.000781 µg/l
Waktu pemajanan: 28 hr

Faktor M (Toksistasitas akuatik kronis) : 100,000

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Versi 2.2 | Revisi tanggal: 2023/09/30 | Nomor LDK: 6116977-00011 | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Cypermethrin:

Kestabilan dalam air : Degradasi setengah umur (DT50): 17 hr

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Minyak kedelai:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: > 4
Komentar: Perhitungan

Cypermethrin:

Bioakumulasi : Faktor Biokonsentrasi (BCF): 488

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 6.6

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Cypermethrin:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : log Koc: 5.58
Kestabilan dalam tanah :

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 : UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|-------|-----------------|---------------|---|
| Versi | Revisi tanggal: | Nomor LDK: | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 |
| 2.2 | 2023/09/30 | 6116977-00011 | Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |

(Cypermethrin)

Kelas : 9
 Kelompok pengemasan : III
 Label : 9
 Bahaya lingkungan : Ya

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3082
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Cypermethrin)

Kelas : 9
 Kelompok pengemasan : III
 Label : Miscellaneous
 Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 964
 Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 964
 Bahaya lingkungan : Ya

Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3082
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Cypermethrin)

Kelas : 9
 Kelompok pengemasan : III
 Label : 9
 Kode EmS : F-A, S-F
 Bahan pencemar laut : Ya

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

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|-------|-----------------|---------------|---|
| Versi | Revisi tanggal: | Nomor LDK: | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 |
| 2.2 | 2023/09/30 | 6116977-00011 | Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |

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

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 yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO -

Cypermethrin Formulation

| | | | |
|-------|-----------------|---------------|---|
| Versi | Revisi tanggal: | Nomor LDK: | Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 |
| 2.2 | 2023/09/30 | 6116977-00011 | Tanggal penerbitan pertama: 2020/07/15 |

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 - Inventarisasi Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

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

ID / ID