

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

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 Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 2.2 2023/09/30 6116977-00011 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, 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.

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

orang yang tidak sadar.

Kumpulan gejala / efek

terpenting, baik akut maupun

tertunda

: 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 (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

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



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

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 : Jangan menghirup kabut atau uap.

pencegahan untuk Jangan sampai tertelan. penanganan yang aman 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

| the same of the grant and the same | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|----------|--|--|
| 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 Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 2.2 2023/09/30 6116977-00011 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

Tindakan higienis

Seragam kerja atau jas laboratorium.

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 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 Revisi tanggal: Nomor LDK: 2.2 2023/09/30 6116977-00011 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

Data tidak tersedia Tekanan uap

Kerapatan (densitas) uap

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

Reaktifitas Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.



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

Stabilitas kimia : Stabil pada kondisi normal.

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi

mungkin di bawan kondis

spesifik/khusus

Kondisi yang harus dihindari : Tidak ada yang diketahui.

Bahan yang harus dihindari

Produk berbahaya hasil

penguraian

Oksidator

Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.

Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute : Penghirupan paparan 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:

Cypermethrin:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, betina): 367 mg/kg

LD50 (Tikus, jantan): 891 mg/kg

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

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksisitas 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

Toksisitas 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.

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

Toksisitas 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.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksisitas 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 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/03/02 Revisi tanggal: Nomor LDK: 2.2 2023/09/30 6116977-00011 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: paraestesias

Informasi lebih lanjut

Komponen:

Cypermethrin:

Komentar Penyerapan melalui kulit mungkin

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

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 (Toksisitas akuatik

akut)

100,000

Keracunan untuk ikan (Toksisitas 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 (Toksisitas kronis)

Faktor M (Toksisitas akuatik

kronis)

NOEC (Mysidopsis bahia): 0.000781 µg/l

Waktu pemajanan: 28 hr

100,000



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

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Cypermethrin:

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

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Minyak kedelai:

Koefisien partisi (n- : log Pow: > 4

oktanol/air) Komentar: Perhitungan

Cypermethrin:

Bioakumulasi : Faktor Biokonsentrasi (BCF): 488

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

: log Pow: 6.6

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Cypermethrin:

Distribusi antara : log Koc: 5.58

kompartemen-kompartemen

lingkungan

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 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

sesuai berdasarkan PBB 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 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

sesuai berdasarkan PBB

(Cypermethrin)

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.

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

ID / ID