

Dichlofenthion Formulation

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Revisi tanggal: Nomor LDK: 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Dichlofenthion Formulation Nama produk

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan MSD

Alamat 126 E. Lincoln Avenue

Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

908-740-4000 Telepon

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

Cairan mudah menyala Kategori 3

Toksisitas akut (Oral) Kategori 4

Korosi/iritasi kulit Kategori 1B

Kerusakan mata serius/iritasi

pada mata

Kategori 1

Sensitisasi pada kulit Kategori 1

Mutagenisitas pada sel nutfah : Kategori 2

Karsinogenisitas (Oral) Kategori 1A

Toksisitas terhadap

reproduksi

Kategori 2

Toksisitas pada organ

sasaran spesifik - paparan

tunggal

Kategori 1 (Sistem syaraf)

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan Kategori 3



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

tunggal

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan

berulang

Kategori 2 (Sistem syaraf, Saluran Pernafasan)

Bahaya aspirasi : Kategori 1

Bahaya akuatik akut atau

jangka pendek

Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau

jangka panjang

Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya











Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H226 Cairan dan uap mudah menyala.

H302 Berbahaya jika tertelan.

H304 Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan

udara.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan

mata.

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

H341 Diduga menyebabkan kerusakan genetik. H350 Dapat menyebabkan kanker jika tertelan.

H361d Diduga dapat merusak janin.

H370 Menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem syaraf). H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem syaraf, Saluran Pernafasan) melalui perpanjangan atau

paparan berulang.

H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek

jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan:

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya. P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan

keamanan dibaca dan dipahami.

P210 Jauhkan dari panas/ percikan/ api terbuka/ permukaan

yang panas. Dilarang merokok. P233 Jaga wadah tertutup rapat.

P241 Gunakan peralatan listrik/ ventilasi/ lampu yang tahan ledakan.

P242 Gunakan hanya alat yang tidak memicu percikan api. P243 Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan

statis.



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

P260 Jangan menghirup uap.

P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.

P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik.

P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.

Respons:

P301 + P330 + P331 + P310 JIKA TERTELAN: Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah. Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis. P303 + P361 + P353 + P310 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ pancuran. Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis.

P304 + P340 + P310 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis.

P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter.

P308 + P311 Jika terpapar atau khawatir terpapar: Hubungi PUSAT RACUN atau dokter.

P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.

P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkominasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

P391 Kumpulkan tumpahan.

Penyimpanan:

P403 + P235 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap dingin.

P405 Simpan di tempat terkunci.

Pembuangan:

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

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Bahan/Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Tar, kayu	91722-33-7	>= 10 -< 25
Rosin	8050-09-7	>= 10 -< 30
Tar, batubara	8007-45-2	>= 10 -< 20
Etilbensen	100-41-4	>= 2.5 -< 10
Silen	1330-20-7	>= 2.5 -< 10
Dichlofenthion	97-17-6	>= 3 -< 10
Sodium hidroksida	1310-73-2	>= 2 -< 3
Fenol	108-95-2	>= 1 -< 2.5
m-Kresol	108-39-4	>= 1 -< 2.5
p-Kresol	106-44-5	>= 1 -< 2.5

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

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

dapatkan nasihat medis.

Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah

pertolongan medis.

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

Jika korban tidak bernafas, berikan pernafasan buatan.

Jika korban sulit bernafas, berikan oksigen.

Segera panggil dokter.

Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan banyak air

selama sekurangnya 15 menit sambil melepas pakaian dan

sepatu yang terkontaminasi.

Segera panggil dokter.

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

Jika kontak dengan mata : Jika terjadi kontak, segera guyur mata dengan banyak air

selama sekurangnya 15 menit.

Jika mudah dilakukan, lepaskan lensa kontak jika rusak.

Segera panggil dokter.

Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.

Jika muntah, condongkan badan korban ke arah depan. Segera hubungi tenaga medis atau pusat penanggulangan

keracunan.

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

Berbahaya jika tertelan.

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Diduga menyebabkan kerusakan genetik. Dapat menyebabkan kanker jika tertelan.

Diduga dapat merusak janin.

Menyebabkan kerusakan pada organ.

4 / 35



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan

yang lama atau berulang.

Mengakibatkan luka bakar yang parah.

Menyebabkan sensasi terbakar pada saluran pencernaan. Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan

Perlindungan aiders pertama 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

Semburan air volume besar

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia

tersebut

Jangan mengalirkan air terlalu deras karena dapat menciprat

ke mana-mana dan membuat kebakaran meluas.

Api bisa meluncur balik pada rentang jarak yang cukup

panjang.

Uap bisa membentuk campuran yang mudah-meledak

dengan udara.

Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat

membahayakan kesehatan.

Produk pembakaran

berbahaya

Karbon oksida

Oksida logam

Nitrogen oksida (NOx)

Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk Metode pemadaman khusus

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

Keluarkan semua sumber penyulut api.

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



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

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 Harus menggunakan alat yang tidak menimbulkan percikan

Serap dengan bahan penyerap yang kering.

Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air

jet.

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 : Jika ventilasi yang memadai tidak tersedia, gunakan ventilasi

pembuangan setempat.

Gunakan peralatan listrik, ventilasi dan lampu yang tahan

ledakan.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman Jangan sampai terkena kulit atau pakaian.

Jangan menghirup uap. Jangan sampai tertelan. Jangan sampai kena mata.

Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.

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

di tempat kerja

Harus menggunakan alat yang tidak menimbulkan percikan

api.

Jaga wadah tertutup rapat.

Individu yang sudah bersifat peka, dan mereka yang rentan terhadap asma, alergi, penyakit pernapasan kronis atau berulang, harus berkonsultasi dengan dokter sebelum bekerja dengan bahan pengiritasi atau pensensitisasi pernapasan. Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

panas. - Dilarang merokok.

Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik.

Jangan makan, minum atau merokok pada saat

menggunakan produk ini.

Berhati-hatilah supaya tidak menumpahkan dan membuang limbah serta minimalkan pelepasan bahan ke lingkungan

sekitar.

Kondisi untuk penyimpanan

yang aman

Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar.

Simpan di tempat terkunci. Jaga agar tetap tertutup rapat.

Simpan di tempat dingin dan berventilasi baik.

Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.

Jauhkan dari panas dan sumber api.

Bahan harus dihindari : Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:

Bahan kimia tunggal dan campuran yang dapat bereaksi

sendiri (swareaksi) Peroksida organik

Oksidator

Gas mudah menyala Cairan piroforik Padatan piroforik

Bahan kimia tunggal dan campuran yang menimbulkan panas

sendiri (swapanas) Gas beracun Bahan peledak

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		
Rosin	8050-09-7	TWA (Fraksi yang dapat terhirup)	0.001 mg/m3 (Jumlah asam resin)	ACGIH		
Tar, batubara	8007-45-2	NAB	0.2 mg/m3 (aerosol benzena mudah larut)	ID OEL		
		Informasi lebih lanjut: Terbukti karsinogen untuk manusia (Confirmed Human Carcinogen)				
Etilbensen	100-41-4	NAB	20 ppm ID OEL			
	Informasi lebih lanjut: Karsinogen terhadap binatang.					
		TWA	20 ppm	ACGIH		
Silen	1330-20-7	NAB	100 ppm 434 mg/m3	ID OEL		
	manusia. Tida	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahanbahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang				
		PSD	150 ppm ID OEL			



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

1	1	1	651 mg/m2	1			
	Informaci loh	ib laniut: Tidak di	651 mg/m3	gon torbadan			
		Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahanbahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang					
	banan ini be	TWA 20 ppm ACC					
Dichlofenthion	97-17-6	TWA	20 μg/m3 (OEB 3)	Internal			
Dictilorentinon			20 μg/1113 (ΟΕΒ 3)	3) memai			
	IIIIOIIIIasi let	Informasi lebih lanjut: Kulit Batas diseka 200 µg/100 cm² Interna					
Cadima hidalaida	4040.70.0		200 µg/100 cm ²	Internal			
Sodium hidroksida	1310-73-2	KTD	2 mg/m3	ID OEL			
	400.05.0	С	2 mg/m3	ACGIH			
Fenol	108-95-2	NAB	5 ppm	ID OEL			
			klasifikasikan karsino				
			tuk mengklasifikasika				
	Kulit		erhadap manusia ata				
		TWA	5 ppm	ACGIH			
m-Kresol	108-39-4	NAB (Fraksi	20 ppm	ID OEL			
		dan uap	22 mg/m3				
		yang dapat					
		dihirup)					
	Informasi leb	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap					
		manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-					
		bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang,					
	Kulit	-					
		TWA (Fraksi	20 mg/m3	ACGIH			
		dan uap					
		yang dapat					
		terhirup)					
p-Kresol	106-44-5	NAB (Fraksi	20 ppm	ID OEL			
		dan uap	22 mg/m3				
		yang dapat					
		dihirup)					
	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap						
	manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-						
		bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang,					
	Kulit						
		TWA (Fraksi	20 mg/m3	ACGIH			
		dan uap					
		yang dapat					
		terhirup)					

Batas pemaparan angka biologis

Komponen	No-CAS	Parameter pengendalia n	Spesimen biologis	Waktu pengam bilan sampel	Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Fenol	108-95-2	Fenol	Urin	Akhir shift (Seseger a	250 mg/g kreatinin	ACGIH BEI



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

				mungkin setelah paparan berakhir)		
Silen	1330-20-7	Asam metilhipurat	Urin	Akhir shift (Seseger a mungkin setelah paparan berakhir)	0.3 g/g kreatinin	ACGIH BEI
Etilbensen	100-41-4	Jumlah dari asam mandelat dan asam fenil glioksilat	Urin	Akhir shift (Seseger a mungkin setelah paparan berakhir)	150 mg/g kreatinin	ACGIH BEI

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.

Gunakan peralatan listrik, ventilasi dan lampu yang tahan ledakan.

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.

Perhatikan bahwa produk tersebut mudah terbakar, yang bisa mempengaruhi pemilihan alat pelindung tangan.

Perlindungan mata : Kenakan kacamata keselamatan dengan pelindung samping

atau kacamata goggle.



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

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. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar

dari tempat kerja.

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 : cairan kental

Warna : Gelap, coklat

Bau : kuat

Ambang Bau : Data tidak tersedia

pH : Tidak berlaku

Titik lebur/titik beku : Data tidak tersedia

Titik didih awal/rentang didih : Data tidak tersedia

Titik nyala : 30 °C

Laju penguapan : Data tidak tersedia

Flamabilitas (padatan, gas) : Tidak berlaku

Flamabilitas (cair) : Tidak berlaku

Tertinggi batas ledakan / : Data tidak tersedia



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Batas atas daya terbakar

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 : Data tidak tersedia

Densitas : 1,009 - 1,051 g/cm³ (20 °C)

Kelarutan

Kelarutan dalam air : Data tidak tersedia

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

: Tidak berlaku

Suhu dapat membakar sendiri :

(auto-ignition temperature)

Data tidak tersedia

Suhu penguraian : Data tidak tersedia

Kekentalan (viskositas)

Viskositas, kinematis : Data tidak tersedia

Sifat peledak : Tidak mudah meledak

Sifat oksidator : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai

pengoksidasi.

Karakteristik partikel

Ukuran partikel : Tidak berlaku

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas : Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.

Stabilitas kimia : Stabil pada kondisi normal. Reaksi berbahaya yang : Cairan dan uap mudah menyala.

mungkin di bawah kondisi

spesifik/khusus

Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan

udara.

Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.

Kondisi yang harus dihindari

Bahan yang harus dihindari Produk berbahaya hasil Panas, nyala, dan percikan api.

: Oksidator

: Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute

paparan

penguraian

Penghirupan Kena kulit

11/35



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Tertelan

Kontak dengan mata/Kena mata

Toksisitas akut

Berbahaya jika tertelan.

Produk:

Toksisitas oral akut : Perkiraan toksisitas akut: 1,713 mg/kg

Metoda: Metode kalkulasi

Toksisitas inhalasi akut : Perkiraan toksisitas akut: > 20 mg/l

Waktu pemajanan: 4 jam Menguji atmosfir: uap Metoda: Metode kalkulasi

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

Metoda: Metode kalkulasi

Komponen:

Tar, kayu:

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

Metoda: Pedoman Tes OECD 423

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas oral akut

Rosin:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 2,800 mg/kg

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

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas dermal akut

Tar, batubara:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 1,700 mg/kg

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

Etilbensen:

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

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 17.8 mg/l

Waktu pemajanan: 4 jam Menguji atmosfir: uap

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

Silen:



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 3,523 mg/kg

Metoda: Direktif 67/548/EEC, Annex V, B1.

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 27.571 mg/l

Waktu pemajanan: 4 jam Menguji atmosfir: uap

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 4,200 mg/kg

Dichlofenthion:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 172 mg/kg

LD50 (Tikus): 270 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 1.75 mg/l

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): 355 mg/kg

LD50 (Kelinci): 6,000 mg/kg

Sodium hidroksida:

Toksisitas inhalasi akut : Evaluasi: Bersifat korosif terhadap saluran pernafasan.

Fenol:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 650 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 401

Perkiraan toksisitas akut (Manusia): 140 - 290 mg/kg

Metoda: Penilaian ahli

Toksisitas inhalasi akut : LC0 (Tikus): 0.9 mg/l

Waktu pemajanan: 8 jam Menguji atmosfir: debu/kabut

Evaluasi: Bersifat korosif terhadap saluran pernafasan.

Perkiraan toksisitas akut (Manusia): > 0.9 mg/l

Waktu pemajanan: 4 jam Menguji atmosfir: debu/kabut

Metoda: Penilaian ahli

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci): 660 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Perkiraan toksisitas akut (Manusia): 300 mg/kg

Metoda: Penilaian ahli

m-Kresol:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 121 mg/kg

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Toksisitas inhalasi akut : Evaluasi: Bersifat korosif terhadap saluran pernafasan.

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci): 301 mg/kg

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

p-Kresol:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 172 - 250 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : Evaluasi: Bersifat korosif terhadap saluran pernafasan.

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci): 213 - 426 mg/kg

Korosi/iritasi kulit

Mengakibatkan luka bakar yang parah.

Komponen:

Tar, kayu:

Spesies : rekonstruksi epidermis manusia (RhE)

Metoda : Pedoman Tes OECD 439

Spesies : rekonstruksi epidermis manusia (RhE)

Metoda : Pedoman Tes OECD 431

Hasil : Iritasi kulit

Rosin:

Spesies : Kelinci

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

Tar, batubara:

Spesies : Kelinci

Hasil : Iritasi ringan pada kulit

Silen:

Spesies : Kelinci Hasil : Iritasi kulit

Dichlofenthion:

Hasil : Iritasi ringan pada kulit

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Sodium hidroksida:

Hasil : Korosif setelah 3 menit paparan atau kurang



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Fenol:

Spesies : Kelinci

Hasil : Korosif setelah 3 menit hingga 1 jam paparan

m-Kresol:

Spesies : Kelinci

Hasil : Korosif setelah 3 menit hingga 1 jam paparan

p-Kresol:

Spesies : Kelinci

Hasil : Korosif setelah 3 menit hingga 1 jam paparan

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Komponen:

Tar, kayu:

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

hari

Rosin:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Metoda : Pedoman Tes OECD 405

Tar, batubara:

Spesies : Manusia

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

Silen:

Spesies : Kelinci

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

hari

Sodium hidroksida:

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

Komentar : Berdasarkan korosivitas kulit.

Fenol:

Spesies : Kelinci

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

Metoda : Pedoman Tes OECD 405

m-Kresol:

Spesies : Kelinci



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

p-Kresol:

Spesies : Kelinci

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Tar, kayu:

Tipe Ujian : Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)

Rute eksposur : Kena kulit Spesies : Mencit

Metoda : Pedoman Tes OECD 429

Hasil : positif

Evaluasi : Kemungkinan atau bukti derajat kepekaan kulit yang rendah

hingga menengah pada manusia

Rosin:

Tipe Ujian : Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)

Rute eksposur : Kena kulit Spesies : Mencit

Metoda : Pedoman Tes OECD 429

Hasil : Negatif

Tar, batubara:

Tipe Ujian : Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)

Rute eksposur : Kena kulit Spesies : Mencit

Metoda : Pedoman Tes OECD 429

Hasil : positif

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Evaluasi : Kemungkinan atau bukti kepekaan kulit pada manusia

Silen:

Tipe Ujian : Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)

Rute eksposur : Kena kulit Spesies : Mencit Hasil : Negatif



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Dichlofenthion:

Rute eksposur : Kulit

Evaluasi : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Hasil : Sensitizer lemah

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Sodium hidroksida:

Tipe Ujian : Uji tempel berulang pada kulit manusia untuk mengetahui

alergi dan iritasi (HRIPT)

Rute eksposur : Kena kulit Hasil : Negatif

Fenol:

Tipe Ujian : Tes Buehler Rute eksposur : Kena kulit

Spesies : Kelinci percobaan

Metoda : Pedoman Tes OECD 406

Hasil : Negatif

p-Kresol:

Tipe Ujian : Tes Draize Rute eksposur : Kena kulit

Spesies : Kelinci percobaan

Hasil : Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah

Diduga menyebabkan kerusakan genetik.

Komponen:

Tar, kayu:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Rosin:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Tipe Uiian: Uii mutasi gen sel mamalia in vitro

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: Negatif



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Tar, batubara:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: positif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Mutagenisitas pada sel

nutfah - Evaluasi

Hasil yang positif dari uji mutagenitas sel tubuh secara in vivo pada bukan mamalia, didukung oleh hasil yang positif dari uji

mutagenitas secara in vitro.

Komentar: Berdasarkan peraturan nasional atau regional.

Etilbensen:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji sintesis DNA yang tidak terjadwal (UDS)

dengan sel hati mamalia in vivo

Spesies: Mencit

Rute aplikasi: Penghirupan

Metoda: Pedoman Tes OECD 486

Hasil: Negatif

Silen:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji kadar pertukaran kromatid saudara in vitro

dalam sel mamalia Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji kematian dominan hewan pengerat (sel nutfah)

(in vivo)

Spesies: Mencit

Rute aplikasi: Kena kulit

Hasil: Negatif

Fenol:



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: positif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar

sitogenetik in vivo) Spesies: Mencit

Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal Metoda: Pedoman Tes OECD 474

Hasil: positif

Komentar: Annex VI Dari 1272/2008

Mutagenisitas pada sel

nutfah - Evaluasi

Hasil yang positif dari uji mutagenitas sel tubuh secara in vivo

pada mamalia.

m-Kresol:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: positif

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Sifat mutagenik (uji sitogenetik sumsum tulang

pada mamalia secara in vivo, analisis kromosom)

Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan

Metoda: Pedoman Tes OECD 475

Hasil: Negatif

p-Kresol:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: positif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji kematian dominan hewan pengerat (sel nutfah)

(in vivo)

Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan

Metoda: Pedoman Tes OECD 478

Hasil: Negatif

Karsinogenisitas

Dapat menyebabkan kanker jika tertelan.



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Komponen:

Tar, batubara:

Spesies : Mencit
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 2 Tahun
Hasil : positif

Karsinogenisitas - Evaluasi : Bukti positif dari penelitian epidemiologi manusia (oral)

Komentar: Berdasarkan peraturan nasional atau regional.

Etilbensen:

Spesies : Tikus

Rute aplikasi : penghirupan (uap)

Waktu pemajanan : 104 minggu Hasil : positif

Komentar : Mekanisme atau mode tindakannya mungkin tidak relevan

untuk manusia.

Silen:

Spesies : Tikus
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 103 minggu
Hasil : Negatif

Fenol:

Spesies : Mencit
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 103 minggu

Metoda : Pedoman Tes OECD 451

Hasil : Negatif

m-Kresol:

Spesies : Mencit, jantan
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 105 minggu
Hasil : ekuivokal

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies : Mencit, betina Rute aplikasi : Tertelan

Waktu pemajanan : 106 - 107 minggu

Hasil : positif

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

p-Kresol:

Spesies : Mencit



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Rute aplikasi : Tertelan

Waktu pemajanan : 106 - 107 minggu

Hasil : Negatif

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap Reproduksi

Diduga dapat merusak janin.

Komponen:

Rosin:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksisitas dosis berulang yang digabungkan

dengan uji skrining toksisitas reproduksi/perkembangan

Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan

Metoda: Pedoman Tes OECD 422

Hasil: Negatif

Mempengaruhi : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

perkembangan janin Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Metoda: Pedoman Tes OECD 414

Hasil: Negatif

Etilbensen:

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

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: penghirupan (uap) Metoda: Pedoman Tes OECD 416

Hasil: Negatif

Mempengaruhi : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

perkembangan janin Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Penghirupan

Metoda: Pedoman Tes OECD 414

Hasil: Negatif

Silen:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi satu-generasi

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: penghirupan (uap)

Hasil: Negatif

Mempengaruhi : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

perkembangan janin Spesies: Tikus

Rute aplikasi: penghirupan (uap)

Hasil: Negatif

Dichlofenthion:

Mempengaruhi : Tipe Ujian: Perkembangan



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

perkembangan janin Spesies: Mencit

Rute aplikasi: Intraperitoneal

Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 80 mg/kg

berat badan

Hasil: Berat badan janin kurang., Beracun bagi embrio. Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: Perkembangan

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Intraperitoneal

Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 10 mg/kg

berat badan

Hasil: Berat badan janin kurang., Beracun bagi embrio., Tidak

ada efek teratogenik.

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi Diduga dapat merusak janin.

Fenol:

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

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Metoda: Pedoman Tes OECD 416

Hasil: Negatif

Mempengaruhi

perkembangan janin

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan

Metoda: Pedoman Tes OECD 414

Hasil: Negatif

m-Kresol:

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

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Mempengaruhi

perkembangan janin

Tipe Ujian: Penelitian toksisitas perkembangan pranatal

(teratogenisitas) Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

p-Kresol:

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

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Mempengaruhi : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

perkembangan janin Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. Menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem syaraf).

Komponen:

Tar, batubara:

Rute eksposur : Tertelan
Organ-organ sasaran : Sistem syaraf

Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan

pada hewan dalam konsentrasi 300 mg/kg atau kurang.

Silen:

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem syaraf, Saluran Pernafasan) melalui perpanjangan atau paparan berulang.

Komponen:

Tar, batubara:

Organ-organ sasaran : Saluran Pernafasan

Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan

pada hewan dalam konsentrasi >0,02 hingga 0,2 mg/l/6 jam/d.

Rute eksposur : penghirupan (debu/kabut/asap)

Organ-organ sasaran : Saluran Pernafasan

Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan

pada hewan dalam konsentrasi >0,02 hingga 0,2 mg/l/6 jam/d.

Etilbensen:

Rute eksposur : penghirupan (uap)
Organ-organ sasaran : Sistem pendengaran

Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan

pada hewan dalam konsentrasi >0,2 hingga 1 mg/l/6 jam/d.

Silen:

Rute eksposur : penghirupan (uap)
Organ-organ sasaran : Sistem pendengaran

Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan

pada hewan dalam konsentrasi >0,2 hingga 1 mg/l/6 jam/d.

Dichlofenthion:

Organ-organ sasaran : Sistem syaraf



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Evaluasi : Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang

lama atau berulang-ulang.

Komentar : Berdasarkan pengalaman pada manusia.

Fenol:

Organ-organ sasaran : Sistem saraf pusat, Ginjal, Hati, Kulit

Evaluasi : Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan

yang lama atau berulang.

Toksisitas dosis berulang

Komponen:

Rosin:

Spesies : Tikus, jantan NOAEL : 335 mg/kg Rute aplikasi : Tertelan Waktu pemajanan : 90 Hr

Metoda : Pedoman Tes OECD 408

Etilbensen:

Spesies : Tikus LOAEL : 0.868 mg/l

Rute aplikasi : penghirupan (uap)

Waktu pemajanan : 13 Mg

Spesies : Tikus
NOAEL : 75 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Rute aplikasi : Tertelan

Metoda : Pedoman Tes OECD 408

Silen:

Spesies : Tikus

LOAEL : > 0.2 - 1 mg/l
Rute aplikasi : penghirupan (uap)

Waktu pemajanan : 13 Mg

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies: TikusLOAEL: 150 mg/kgRute aplikasi: TertelanWaktu pemajanan: 90 Hr

Dichlofenthion:

Spesies : Tikus
NOAEL : 0.75 mg/kg
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 90 hr



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Spesies : Anjing
NOAEL : 0.75 mg/kg
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 90 hr

Fenol:

Spesies : Tikus
LOAEL : 300 mg/kg
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 90 Hr

Metoda : Pedoman Tes OECD 408

Spesies : Tikus

NOAEL : >= 0.1 mg/l

Rute aplikasi : penghirupan (uap)

Waktu pemajanan : 74 Hr

Spesies : Kelinci
LOAEL : 260 mg/kg
Rute aplikasi : Kena kulit
Waktu pemajanan : 18 Hr

m-Kresol:

Spesies : Tikus
NOAEL : 150 mg/kg
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 13 Mg

Metoda : Pedoman Tes OECD 408

p-Kresol:

Spesies : Tikus
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 175 mg/kg
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 90 Hr

Metoda : Pedoman Tes OECD 408

Bahaya aspirasi

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

Produk:

Bahan atau campuran ini diketahui menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia atau telah dianggap menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia.



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Komponen:

Etilbensen:

Bahan atau campuran ini diketahui menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia atau telah dianggap menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia.

Silen:

Bahan atau campuran ini diketahui menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia atau telah dianggap menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia.

Pengalaman dengan eksposur manusia

Komponen:

Dichlofenthion:

Kena kulit : Tanda-tanda: mengiritasi, dampak-dampak sistem saraf

pusat, berkeringat

Komentar: Dapat diserap melalui kulit.

Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.

Kena mata : Tanda-tanda: penciutan pupil, dampak-dampak sistem saraf

pusat

Tertelan : Tanda-tanda: Mual, Diare, Muntah, berkeringat, Lakrimasi,

penciutan pupil, Depresi sistim syarat sentral, Gangguan saluran cerna, bronkospasme, dampak-dampak sistem saraf

pusat, Edema

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

Komponen:

Tar, kayu:

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

dalam air

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 28 mg/l

Waktu pemajanan: 48 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 17 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 14 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Rosin:

Keracunan untuk ikan : LL50 (Danio rerio (Ikan zebra)): > 1 - 10 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes OECD 203

26 / 35



Dichlofenthion Formulation

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Revisi tanggal: Nomor LDK: 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): 911 mg/l

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

Waktu pemajanan: 48 jam

dalam air

Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

EL50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): >

1,000 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

NOELR (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air

tawar)): 1,000 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Toksisitas ke mikroorganisme EC50 (endapan diaktivasi): > 10,000 mg/l

Waktu pemajanan: 3 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Tar, batubara:

LL50 (Danio rerio (Ikan zebra)): > 250 mg/l Keracunan untuk ikan

> Waktu pemajanan: 96 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): 2.8 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam

Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air

dalam air

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EL50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 36 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

NOELR (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 5

mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Etilbensen:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 4.2 mg/l Keracunan untuk ikan

Waktu pemaianan: 96 iam

Metoda: Pedoman Tes OECD 203



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

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

dalam air

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1.8 - 2.4 mg/l

Waktu pemajanan: 48 jam

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 3.6

mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)):

3.4 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)

Toksisitas ke mikroorganisme NOEC (Ceriodaphnia dubia (kutu air)): 0.96 mg/l

Waktu pemajanan: 7 hr

EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l Waktu pemajanan: 24 jam

Silen:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 13.5 mg/l Keracunan untuk ikan

Waktu pemajanan: 96 jam

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

dalam air

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 1 - 10 mg/l

Waktu pemajanan: 24 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (Skeletonema costatum (diatom laut)): 10 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Keracunan untuk ikan

(Toksisitas kronis)

NOEC (Danio rerio (Ikan zebra)): > 0.1 - < 1 mg/l

Waktu pemajanan: 35 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 210

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)

EL10 (Daphnia magna (Kutu air)): > 1 - 10 mg/l

Waktu pemajanan: 21 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 211

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas ke NOEC: > 100 mg/l mikroorganisme Waktu pemajanan: 3 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Dichlofenthion:

Keracunan untuk ikan LC50 (Tidak ada spesies yang ditentukan): 0.64 mg/l

Waktu pemaianan: 96 iam

Metoda: Pedoman Tes OECD 203



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 1.23 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Waktu pemajanan: 48 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.0011 mg/l

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

dalam air

Faktor M (Toksisitas akuatik

akut)

Faktor M (Toksisitas akuatik

kronis)

100 100

Fenol:

Keracunan untuk ikan LC50 (Pimephales promelas): 24.9 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

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

dalam air

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (Ceriodaphnia dubia (kutu air)): 3.1 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam

EC50 (Selenastrum capricornutum (ganggang hijau)): 61.1

Waktu pemajanan: 96 jam

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC: 0.077 mg/l

Waktu pemajanan: 60 hr

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang dalam air (Toksisitas kronis)

belakang lainnya yang hidup

Toksisitas ke mikroorganisme NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 10 mg/l

Waktu pemajanan: 16 hr

IC50 (Nitrosomonas sp.): 21 mg/l Waktu pemajanan: 24 jam

m-Kresol:

Keracunan untuk ikan LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 8.6 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

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

dalam air

Keracunan untuk ikan

(Toksisitas kronis)

EC50 (Daphnia pulex (Kutu air)): > 99.5 mg/l

Waktu pemajanan: 48 jam

NOEC (Pimephales promelas): 1.35 mg/l

Waktu pemajanan: 32 hr

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

dalam air (Toksisitas kronis)

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1 mg/l

Waktu pemajanan: 21 hr

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

p-Kresol:

Keracunan untuk ikan LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 7.4 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 7.7 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam

Metoda: DIN 38412

dalam air

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 7.8

Waktu pemajanan: 48 jam

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 2.3

Waktu pemajanan: 48 jam

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC (Pimephales promelas): 1.35 mg/l

Waktu pemajanan: 32 hr

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1 mg/l

Waktu pemajanan: 21 hr

dalam air (Toksisitas kronis) Toksisitas ke

IC50 (Nitrosomonas sp.): 260 mg/l mikroorganisme

Waktu pemajanan: 24 jam

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Tar, kayu:

Daya hancur secara biologis Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.

> Degradasi biologis: 47 % Waktu pemajanan: 28 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 301B

Rosin:

Daya hancur secara biologis Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Degradasi biologis: 71 % Waktu pemajanan: 28 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 301D

Etilbensen:

Daya hancur secara biologis Hasil: Mudah terurai secara hayati.

> Degradasi biologis: 70 - 80 % Waktu pemajanan: 28 hr

Silen:

Daya hancur secara biologis Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Degradasi biologis: > 70 %



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Waktu pemajanan: 28 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 301F

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Fenol:

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

Degradasi biologis: 62 % Waktu pemajanan: 10 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 301C

m-Kresol:

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

Degradasi biologis: 90 % Waktu pemajanan: 28 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 301D

p-Kresol:

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

Degradasi biologis: 100 % Waktu pemajanan: 8 hr

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Tar, kayu:

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

log Pow: 0.2 - 2.02

Rosin:

Koefisien partisi (n-

 $\log Pow: > 3 - 6.2$

oktanol/air)

Metoda: Pedoman Tes OECD 117

Tar, batubara:

Koefisien partisi (n-

: Komentar: Data tidak tersedia

oktanol/air)

Etilbensen:

Koefisien partisi (n-

log Pow: 3.6

oktanol/air)

Silen: Koefisien partisi (n-

log Pow: 3.16

oktanol/air)

Komentar: Perhitungan

Dichlofenthion:

Koefisien partisi (n-

: log Pow: 5.14

oktanol/air)



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

Fenol:

Bioakumulasi : Spesies: Ikan

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 17.5 Metoda: Pedoman Tes OECD 305

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

log Pow: 1.47

m-Kresol:

Bioakumulasi : Spesies: Leuciscus idus

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 17 - 20

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

: log Pow: 1.96

p-Kresol:

Bioakumulasi : Spesies: Leuciscus idus

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 17 - 20

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

log Pow: 1.94

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. Wadah kosong masih memiliki residu dan bisa berbahaya. Jangan menekan, memotong, mengelas, mengeraskan, menyolder, membor, menggiling, atau memaparkan wadah ke suhu panas, api, percikan api, atau sumber pengapian lainnya. Wadah bisa meledak dan menyebabkan cedera

dan/atau kematian.

Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak

terpakai.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB : UN 2920

Nama pengapalan yang : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

sesuai berdasarkan PBB

(Sodium hydroxide, Ethylbenzene)

Kelas : 8
Risiko tambahan : 3
Kelompok pengemasan : II
Label : 8 (3)
Bahaya lingkungan : Ya

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 2920

Nama pengapalan yang : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.

sesuai berdasarkan PBB

(Sodium hydroxide, Ethylbenzene)

Kelas : 8
Risiko tambahan : 3
Kelompok pengemasan : II

Label : Corrosive, Flammable Liquids

Petunjuk pengemasan : 855

(pesawat kargo)

Petunjuk pengemasan : 851

(pesawat penumpang)

Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 2920

Nama pengapalan yang : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.

sesuai berdasarkan PBB (Sodium hydroxide, Ethylbenzene, Dichlofenthion (ISO))

Kelas : 8
Risiko tambahan : 3
Kelompok pengemasan : II
Label : 8 (3)
Kode EmS : F-E, S-C
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 : Fenol



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

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

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Sodium hidroksida

Fenol

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 : 2024/09/28

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)
ACGIH BEI : Indeks Pajanan Biologi ACGIH (BEI)

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

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

ACGIH / C : Batas atas

ID OEL / NAB : Nilai ambang batas

ID OEL / PSD : Pajanan singkat diperkenankan

ID OEL / KTD : Kadar tertinggi

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



Dichlofenthion Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 5.1 2024/09/28 1552602-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2017/04/14

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 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