

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

**1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN**

Nama produk : Deltamethrin (with Xylene) 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**

Cairan mudah menyala : Kategori 3

Toksistas akut (Oral) : Kategori 4

Korosi/iritasi kulit : Kategori 2

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 2A

Sensitisasi pada kulit : Kategori 1

Mutagenisitas pada sel nutfah : Kategori 1B

Karsinogenisitas : Kategori 1B

Toksistas terhadap reproduksi : Kategori 2

Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal : Kategori 3

Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan : Kategori 2

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

berulang

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.  
H315 Menyebabkan iritasi kulit.  
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.  
H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.  
H340 Dapat meyebabkan kerusakan genetik.  
H350 Dapat meyebabkan kanker.  
H361fd Diduga dapat merusak kesuburan. Diduga dapat merusak janin.  
H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau 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.  
P260 Jangan menghirup kabut atau 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

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versi 4.3      Revisi tanggal: 2024/09/28      Nomor LDK: 2972631-00017      Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26  
 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02

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 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis.  
 P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi. Bersihkan kulit dengan air/mandi.  
 P304 + P340 + P312 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ enaga medis jika kamu merasa tidak sehat.  
 P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.  
 P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.  
 P331 JANGAN memancing muntah.  
 P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.  
 P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: 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**

Sensasi pada kulit dapat terjadi, seperti terbakar atau menyengat pada wajah dan mukosa. Namun, rasa ini tidak menimbulkan luka dan bersifat sementara (max. 24 jam). Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara.

**3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN**

Bahan/Campuran : Campuran

**Komponen**

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Etilbensen	100-41-4	>= 30 -< 60

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3      Revisi tanggal: 2024/09/28      Nomor LDK: 2972631-00017      Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26  
 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02

Silen	1330-20-7	>= 30 -< 60
4-Nonilfenol, bercabang, etoksilasi	127087-87-0	>= 10 -< 25
Deltamethrin	52918-63-5	>= 3 -< 10
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	>= 2.5 -< 10
Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan	64742-95-6	>= 0.25 -< 2.5
Metanol	67-56-1	< 1

**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.  
Cari dan dapatkan bantuan medis.
- Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan banyak air selama sekurangnya 15 menit sambil melepas 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 : Jika terjadi kontak, segera guyur mata dengan banyak air selama sekurangnya 15 menit.  
Jika mudah dilakukan, lepaskan lensa kontak jika rusak.  
Cari dan dapatkan bantuan medis.
- 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.  
Menyebabkan iritasi kulit.  
Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
Menyebabkan iritasi mata yang serius.  
Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.  
Dapat menyebabkan kerusakan genetik.  
Dapat menyebabkan kanker.  
Diduga dapat merusak kesuburan. Diduga dapat merusak janin.  
Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.  
Produk ini mengandung pyrethroid.  
Keracunan pyrethroid tidak boleh disamakan dengan keracunan karbamat atau organofosfat.
- Perlindungan aiders pertama : Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Instruksi kepada dokter : ada potensi paparan (lihat bagian 8).  
: 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  
Nitrogen oksida (NOx)  
Senyawa bromina
- 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 : 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 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.

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Harus menggunakan alat yang tidak menimbulkan percikan api.  
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 kabut atau 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 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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3      Revisi tanggal: 2024/09/28      Nomor LDK: 2972631-00017      Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26  
 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02

- 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
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
	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang			
		PSD	150 ppm 651 mg/m3	ID OEL
	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang			
		TWA	20 ppm	ACGIH
Deltamethrin	52918-63-5	TWA	15 µg/m3 (OEB 3)	Internal
	Informasi lebih lanjut: DSEN, Kulit			
		Batas diseka	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Internal
2,6-Di-tert-butil-p-kresol	128-37-0	TWA (Fraksi dan uap yang dapat terhirup)	2 mg/m3	ACGIH
Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan	64742-95-6	TWA	200 mg/m3 (total uap)	ACGIH

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versi 4.3      Revisi tanggal: 2024/09/28      Nomor LDK: 2972631-00017      Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26  
 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02

			hidrokarbon)	
Metanol	67-56-1	NAB	200 ppm	ID OEL
Informasi lebih lanjut: Kulit				
		PSD	250 ppm	ID OEL
Informasi lebih lanjut: Kulit				
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

Batas paparan angka biologis

Komponen	No-CAS	Parameter pengendalian	Spesimen biologis	Waktu pengambilan sampel	Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Etilbensen	100-41-4	Jumlah dari asam mandelat dan asam fenil glioksilat	Urin	Akhir shift (Sesegera mungkin setelah paparan berakhir)	150 mg/g kreatinin	ACGIH BEI
Silen	1330-20-7	Asam metilhipurat	Urin	Akhir shift (Sesegera mungkin setelah paparan berakhir)	0.3 g/g kreatinin	ACGIH BEI
Metanol	67-56-1	Methanol	Urin	Akhir shift (Sesegera mungkin setelah paparan berakhir)	15 mg/l	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 mencegah migrasi senyawa ke daerah yang tidak terkendali (misalnya, perangkat penahanan terbuka). Minimalkan penanganan terbuka.

Gunakan peralatan listrik, ventilasi dan lampu yang tahan

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

		ledakan.
<b>Alat perlindungan diri</b>		
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. 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	:	cair
Warna	:	bening kuning

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Bau	:	Data tidak tersedia
Ambang Bau	:	Data tidak tersedia
pH	:	Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku	:	Data tidak tersedia
Titik didih awal/rentang didih	:	Data tidak tersedia
Titik nyala	:	38 °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	:	Data tidak tersedia
Densitas	:	Data tidak tersedia
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.

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Berat Molekul : Data tidak tersedia

Karakteristik partikel  
Ukuran partikel : Tidak berlaku

**10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS**

Reaktivitas : Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.

Stabilitas kimia : Stabil pada kondisi normal.

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus : Cairan dan uap mudah menyala. Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara. Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.

Kondisi yang harus dihindari : Panas, nyala, dan percikan api.

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**

Berbahaya jika tertelan.

**Produk:**

Toksitas oral akut : Perkiraan toksitas akut: 1,314 mg/kg  
Metoda: Metode kalkulasi

Toksitas inhalasi akut : Perkiraan toksitas akut: > 20 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 jam  
Menguji atmosfer: uap  
Metoda: Metode kalkulasi

Toksitas kulit akut : Perkiraan toksitas akut: > 2,000 mg/kg  
Metoda: Metode kalkulasi

**Komponen:**

**Etilbensen:**

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

Toksitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 17.8 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 jam  
Menguji atmosfer: uap

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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

**Silen:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): 3,523 mg/kg  
Metoda: Direktif 67/548/EEC, Annex V, B1.

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 27.571 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 jam  
Menguji atmosfer: uap

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

**4-Nonilfenol, bercabang, etoksilasi:**

Toksistas oral akut : LD50 (Mencit): 4,290 mg/kg

**Deltamethrin:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): 66.7 mg/kg  
LD50 (Tikus): 9 - 139 mg/kg  
LD50 (Mencit): 19 - 34 mg/kg

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 0.8 mg/l  
Waktu pemajanan: 2 jam  
Menguji atmosfer: debu/kabut

Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci): 2,000 mg/kg  
LD50 (Tikus): > 800 mg/kg

Toksistas akut (rute lain) : LD50 (Tikus): 2.5 mg/kg  
Rute aplikasi: Intravena  
LD50 (Mencit): 10 mg/kg  
Rute aplikasi: Intraperitoneal

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 6,000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 401

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 402  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut

**Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 5.61 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 jam  
Menguji atmosfer: uap

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2,000 mg/kg

**Metanol:**

Toksistas oral akut : Perkiraan toksistas akut (Manusia): 300 mg/kg  
Metoda: Penilaian ahli

Toksistas inhalasi akut : Perkiraan toksistas akut: 3 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 jam  
Menguji atmosfer: uap  
Metoda: Penilaian ahli  
Komentar: Berdasarkan peraturan nasional atau regional.

Toksistas kulit akut : Perkiraan toksistas akut: 300 mg/kg  
Metoda: Penilaian ahli  
Komentar: Berdasarkan peraturan nasional atau regional.

**Korosi/iritasi kulit**

Menyebabkan iritasi kulit.

**Komponen:**

**Silen:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Iritasi kulit

**Deltamethrin:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**

Spesies : Kelinci  
Metoda : Pedoman Tes OECD 404  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

**Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan:**

Spesies : Kelinci  
Metoda : Pedoman Tes OECD 404  
Hasil : Iritasi kulit

**Metanol:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

**Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

**Komponen:**

**Silen:**

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

**Deltamethrin:**

Spesies : Kelinci  
 Hasil : Iritasi sedang pada mata

**2,6-Di-tert-butil-p-kresol:**

Spesies : Kelinci  
 Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata  
 Metoda : Pedoman Tes OECD 405  
 Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

**Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan:**

Spesies : Kelinci  
 Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata  
 Metoda : Pedoman Tes OECD 405

**Metanol:**

Spesies : Kelinci  
 Hasil : Tidak menyebabkan iritasi 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:**

**Silen:**

Tipe Ujian : Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)  
 Rute eksposur : Kena kulit  
 Spesies : Mencit  
 Hasil : Negatif

**Deltamethrin:**

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi  
 Rute eksposur : Kulit  
 Spesies : Kelinci percobaan  
 Hasil : Negatif

Tipe Ujian : Uji tempel berulang pada kulit manusia untuk mengetahui

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26
4.3	2024/09/28	2972631-00017	Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02

---

alergi dan iritasi (HRIPT)  
 Rute eksposur : Kulit  
 Spesies : Manusia  
 Hasil : positif

**2,6-Di-tert-butil-p-kresol:**

Tipe Ujian : Uji tempel berulang pada kulit manusia untuk mengetahui alergi dan iritasi (HRIPT)  
 Rute eksposur : Kena kulit  
 Spesies : Manusia  
 Hasil : Negatif

**Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan:**

Tipe Ujian : Tes Buehler  
 Rute eksposur : Kena kulit  
 Spesies : Kelinci percobaan  
 Hasil : Negatif

**Metanol:**

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi  
 Rute eksposur : Kena kulit  
 Spesies : Kelinci percobaan  
 Hasil : Negatif

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

Dapat meyebabkan kerusakan genetik.

**Komponen:**

**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 : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

percobaan	<p>Hasil: Negatif</p> <p>Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan Hasil: Negatif</p> <p>Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro Hasil: Negatif</p> <p>Tipe Ujian: Uji kadar pertukaran kromatid saudara in vitro dalam sel mamalia Hasil: Negatif</p>
Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup	<p>: Tipe Ujian: Uji kematian dominan hewan pengerat (sel nutfah) (in vivo) Spesies: Mencit Rute aplikasi: Kena kulit Hasil: Negatif</p>
<b>Deltamethrin:</b>	
Genotoksisitas dalam tabung percobaan	<p>: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) Hasil: Negatif</p> <p>Tipe Ujian: Perbaikan DNA Sistem uji: Escherichia coli Hasil: Negatif</p> <p>Tipe Ujian: Kelainan kromosom Sistem uji: sel ovarium marmut Cina Hasil: Negatif</p> <p>Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro Sistem uji: sel paru-paru marmut Cina Konsentrasi: LOAEL: 20 mg/kg Hasil: positif</p>
Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup	<p>: Tipe Ujian: Uji mikronukleus Spesies: Mencit Rute aplikasi: Oral Hasil: Negatif</p> <p>Tipe Ujian: tes letal dominan Spesies: Mencit Rute aplikasi: Oral Hasil: Negatif</p> <p>Tipe Ujian: asai pertukaran antarkromatid Spesies: Mencit Tipe sel: Sumsum tulang Rute aplikasi: Oral Hasil: Negatif</p>

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

**2,6-Di-tert-butil-p-kresol:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan  
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Sifat mutagenik (uji sitogenetik sumsum tulang pada mamalia secara in vivo, analisis kromosom)  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Tertelan  
Hasil: Negatif

**Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Hasil: positif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Analisis pertukaran kromatid se-alel dalam spermatogonia  
Spesies: Mencit  
Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal  
Hasil: positif

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Hasil yang positif dari uji mutagenitas sel kelamin yang dapat diturunkan secara in vivo pada mamalia

**Metanol:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
Metoda: Pedoman Tes OECD 471  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: uji mikronukleus in vitro  
Hasil: Negatif

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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

**Karsinogenisitas**

Dapat meyebabkan kanker.

**Komponen:**

**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

**Deltamethrin:**

Spesies	:	Mencit, pria dan wanita
Rute aplikasi	:	oral (makanan)
Waktu pemajanan	:	104 minggu
NOAEL	:	8 mg/kg berat badan
LOAEL	:	4 mg/kg berat badan
Hasil	:	positif
Organ-organ sasaran	:	Node limfa

Spesies	:	Tikus, pria dan wanita
Rute aplikasi	:	oral (makanan)
Waktu pemajanan	:	2 Tahun
Hasil	:	Negatif

Spesies	:	Anjing, pria dan wanita
Rute aplikasi	:	oral (makanan)
Waktu pemajanan	:	2 Tahun
NOAEL	:	1 mg/kg berat badan
Hasil	:	Negatif

**2,6-Di-tert-butil-p-kresol:**

Spesies	:	Tikus
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajanan	:	22 Bulan
Hasil	:	Negatif

**Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan:**

Spesies	:	Mencit
Rute aplikasi	:	Kena kulit
Waktu pemajanan	:	2 Tahun
Hasil	:	positif

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Karsinogenisitas - Evaluasi : Bukti karsinogenitas yang cukup pada penelitian terhadap hewan.

**Metanol:**

Spesies : Monyet  
 Rute aplikasi : penghirupan (uap)  
 Waktu pemajanan : 7 Bulan  
 Hasil : Negatif

**Toksitas terhadap Reproduksi**

Diduga dapat merusak kesuburan. Diduga dapat merusak janin.

**Komponen:**

**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 perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-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 perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin  
 Spesies: Tikus  
 Rute aplikasi: penghirupan (uap)  
 Hasil: Negatif

**Deltamethrin:**

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi tiga generasi  
 Spesies: Tikus  
 Rute aplikasi: oral (makanan)  
 Pertumbuhan dini embrio: NOAEL: 50 mg/kg berat badan  
 Tanda-tanda: Tidak mempengaruhi fertilitas., Beracun bagi embrio-janin.  
 Komentar: Toksisitas tinggi diamati dalam pengujian

Tipe Ujian: Penelitian toksisitas reproduksi dua-generasi  
 Spesies: Tikus

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Rute aplikasi: Oral  
 Pertumbuhan dini embrio: LOAEL: 84 - 149 mg/kg berat badan  
 Tanda-tanda: Tidak mempengaruhi fertilitas., Beracun bagi embrio-janin.

Tipe Ujian: Fertilitas  
 Spesies: Tikus, jantan  
 Rute aplikasi: Oral  
 Fertilitas: LOAEL: 1 mg/kg berat badan  
 Tanda-tanda: Mempengaruhi fertilitas.  
 Organ-organ sasaran: Testis

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan  
 Spesies: Mencit  
 Rute aplikasi: oral (lewat selang)  
 Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 1 mg/kg berat badan  
 Hasil: Malformasi rangka.  
 Komentar: Toksisitas ibu yang diamati.

Tipe Ujian: Perkembangan  
 Spesies: Tikus, betina  
 Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 10 mg/kg berat badan  
 Tanda-tanda: Tidak mempengaruhi perkembangan janin.

Tipe Ujian: Perkembangan  
 Spesies: Kelinci, betina  
 Rute aplikasi: oral (lewat selang)  
 Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 16 mg/kg berat badan  
 Tanda-tanda: Tidak mempengaruhi perkembangan janin.

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

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian toksisitas reproduksi dua-generasi  
 Spesies: Tikus  
 Rute aplikasi: Tertelan  
 Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin  
 Spesies: Tikus  
 Rute aplikasi: Tertelan  
 Hasil: Negatif

**Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan:**

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Uji penyaringan toksisitas

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

reproduksi/perkembangan  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: penghirupan (uap)  
Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: penghirupan (uap)  
Hasil: Negatif

**Metanol:**

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi satu-generasi  
Spesies: Monyet  
Rute aplikasi: penghirupan (uap)  
Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Uji penyaringan toksisitas reproduksi/perkembangan  
Spesies: Monyet  
Rute aplikasi: penghirupan (uap)  
Hasil: Negatif

**Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal**

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

**Komponen:**

**Silen:**

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

**Deltamethrin:**

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

**Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan:**

Evaluasi : Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

**Metanol:**

Organ-organ sasaran : saraf optik, Sistem saraf pusat  
Evaluasi : Menyebabkan kerusakan pada organ.

**Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang**

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

**Komponen:**

**Etilbensen:**

Rute eksposur : penghirupan (uap)  
Organ-organ sasaran : Sistem pendengaran  
Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

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.

**Deltamethrin:**

Rute eksposur : Tertelan  
 Organ-organ sasaran : Sistem saraf pusat, Sistem imun  
 Evaluasi : Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.

Rute eksposur : penghirupan (debu/kabut/asap)  
 Organ-organ sasaran : Sistem saraf pusat  
 Evaluasi : Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.

**2,6-Di-tert-butil-p-kresol:**

Evaluasi : Tidak ada efek bagi kesehatan yang teramati pada hewan dalam konsentrasi 100 mg/kg atau kurang.

**Toksisitas dosis berulang**

**Komponen:**

**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 : Tikus  
 LOAEL : 150 mg/kg  
 Rute aplikasi : Tertelan

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26
4.3	2024/09/28	2972631-00017	Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02

---

Waktu pemajanan : 90 Hr

**Deltamethrin:**

Spesies : Tikus, pria dan wanita  
 NOAEL : 1 mg/kg  
 LOAEL : 2.5 mg/kg  
 Rute aplikasi : Oral  
 Waktu pemajanan : 13 Mg  
 Organ-organ sasaran : Sistem syaraf  
 Tanda-tanda : hipereksitabilitas

Spesies : Tikus  
 LOAEL : 3 mg/m<sup>3</sup>  
 Rute aplikasi : penghirupan (debu/kabut/asap)  
 Waktu pemajanan : 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d  
 Tanda-tanda : Iritasi lokal, iritasi saluran pernapasan

Spesies : Anjing  
 NOAEL : 0.1 mg/kg  
 LOAEL : 1 mg/kg  
 Rute aplikasi : Oral  
 Waktu pemajanan : 13 Mg  
 Organ-organ sasaran : Sistem syaraf  
 Tanda-tanda : dilatasi pupil, Muntah, Gemetar, Diare, Salivasi/berliur

Spesies : Tikus  
 NOAEL : 14 mg/kg  
 LOAEL : 54 mg/kg  
 Rute aplikasi : Oral  
 Waktu pemajanan : 91 hr  
 Organ-organ sasaran : Sistem syaraf

Spesies : Mencit  
 LOAEL : 6 mg/kg  
 Rute aplikasi : Oral  
 Waktu pemajanan : 12 Mg  
 Organ-organ sasaran : Sistem imun  
 Tanda-tanda : dampak-dampak sistem imun

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**

Spesies : Tikus  
 NOAEL : 25 mg/kg  
 Rute aplikasi : Tertelan  
 Waktu pemajanan : 22 Months

**Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan:**

Spesies : Tikus  
 LOAEL : 500 mg/kg  
 Rute aplikasi : Tertelan  
 Waktu pemajanan : 28 Hr

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

**Bahaya aspirasi**

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

**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.

**Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan:**

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

**Pengalaman dengan eksposur manusia**

**Komponen:**

**Deltamethrin:**

- Penghirupan : Tanda-tanda: iritasi saluran pernapasan, Pening, Berkeringat, Sakit kepala, Mual, Muntah, anoreksia, Kelelahan, geli, Palpitasi, Penglihatan kabur, sentakan otot
- Kena kulit : Tanda-tanda: Iritasi kulit, Eritema, pruritis, Sakit kepala, Mual, Muntah, Pening, geli, Berkeringat, sentakan otot, Penglihatan kabur, Kelelahan, anoreksia, Reaksi alergi
- Tertelan : Tanda-tanda: nyeri otot, Pupil kecil

---

**12. INFORMASI EKOLOGI**

**Ekotoksitas**

**Komponen:**

**Etilbensen:**

- Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 4.2 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam  
Metoda: Pedoman Tes OECD 203
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1.8 - 2.4 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 jam
- Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 3.6 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam

Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

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 (Toksistas kronis) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (kutu air)): 0.96 mg/l  
Waktu pemajanan: 7 hr

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

**Silen:**

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

Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Skeletonema costatum (diatom laut)): 10 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 jam

Keracunan untuk ikan (Toksistas 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 (Toksistas 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

Toksistas ke mikroorganisme : NOEC: > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 3 jam  
Metoda: Pedoman Tes OECD 209  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

**4-Nonilfenol, bercabang, etoksilasi:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Pimephales promelas): > 0.1 - 1 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 0.1 - 1 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 jam  
Metoda: ISO 6341  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): > 1 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 jam

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

NOEC (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)):  
> 1 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 jam  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

- Faktor M (Toksistas akuatik akut) : 1
- Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC (Oryzias latipes (ikan medaka Jepang)): > 0.1 - 1 mg/l  
Waktu pemajanan: 100 hr  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (Mysidopsis bahia): > 0.001 - 0.01 mg/l  
Waktu pemajanan: 28 hr  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 10
- Toksistas ke mikroorganisme : EC10 (endapan diaktivasi): > 1 mg/l  
Waktu pemajanan: 3 jam  
Metoda: Pedoman Tes OECD 209  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

**Deltamethrin:**

- Keracunan untuk ikan : LC50 (Cyprinodon variegatus): 0.00048 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam  
  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0.00039 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Mysidopsis bahia): 0.0037 µg/l  
Waktu pemajanan: 48 jam  
  
EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.0035 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 jam  
  
LC50 (Gammarus fasciatus (Udang air tawar)): 0.0003 µg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam
- Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 9.1 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 jam  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD  
Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut

Faktor M (Toksistas akuatik akut) : 1,000,000

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC (Pimephales promelas): 0.000022 mg/l  
Waktu pemajanan: 36 hr

NOEC (Pimephales promelas): 0.000017 mg/l  
Waktu pemajanan: 260 hr

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.0041 µg/l  
Waktu pemajanan: 21 hr

Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 1,000,000

**2,6-Di-tert-butil-p-kresol:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): > 0.57 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam  
Metoda: Direktif 67/548/EEC, Annex V, C 1.

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.48 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 jam  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 0.24 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 jam  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0.24 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 jam  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Faktor M (Toksistas akuatik akut) : 1

Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC (Oryzias latipes (ikan medaka Jepang)): 0.053 mg/l  
Waktu pemajanan: 30 hr  
Metoda: Pedoman Tes OECD 210

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.316 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 hr

Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 1

Toksistas ke mikroorganisme : EC50: > 10,000 mg/l  
Waktu pemajanan: 3 jam  
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

**Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Pimephales promelas): 8.2 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam  
Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): 4.5 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 jam  
Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3.1 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam  
Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.5 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam  
Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOELR (Daphnia magna (Kutu air)): 2.6 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 hr  
Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air  
Metoda: Pedoman Tes OECD 211

**Metanol:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 15,400 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 10,000 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 jam  
Metoda: DIN 38412

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 22,000 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Toksisitas ke mikroorganisme : EC50 (endapan diaktivasi): > 1,000 mg/l  
Waktu pemajanan: 3 jam  
Bahan tes: Produk yang dinetralisasi  
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

**Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

**Komponen:**

**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.

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Degradasi biologis: > 70 %  
 Waktu pemajanan: 28 hr  
 Metoda: Pedoman Tes OECD 301F  
 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

**4-Nonilfenol, bercabang, etoksilasi:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.  
 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

**Deltamethrin:**

Kestabilan dalam air : Hidrolisis: 0 %(30 hr)

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.  
 Degradasi biologis: 4.5 %  
 Waktu pemajanan: 28 hr  
 Metoda: Pedoman Tes OECD 301C

**Nafta pelarut (minyak bumi), aromatik ringan:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mempunyai sifat terurai secara hayati yang inheren.  
 Degradasi biologis: 94 %  
 Waktu pemajanan: 25 hr

**Metanol:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.  
 Degradasi biologis: 95 %  
 Waktu pemajanan: 20 hr

**Potensi bioakumulasi**

**Komponen:**

**Etilbensen:**

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 3.6

**Silen:**

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 3.16  
 Komentar: Perhitungan

**4-Nonilfenol, bercabang, etoksilasi:**

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

**Deltamethrin:**

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)  
 Faktor Biokonsentrasi (BCF): 1,800

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 4.6

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**

Bioakumulasi : Spesies: Cyprinus carpio (Ikan gurame)  
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 330 - 1,800

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 5.1

**Metanol:**

Bioakumulasi : Spesies: Leuciscus idus  
Faktor Biokonsentrasi (BCF): < 10

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: -0.77

**Mobilitas dalam tanah**

**Komponen:**

**Deltamethrin:**

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : log Koc: 7.2

**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 1992  
Nama pengapalan yang : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26
4.3	2024/09/28	2972631-00017	Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02

---

sesuai berdasarkan PBB

(Ethylbenzene, Xylene)

Kelas : 3  
 Risiko tambahan : 6.1  
 Kelompok pengemasan : III  
 Label : 3 (6.1)  
 Bahaya lingkungan : Tidak

**IATA - DGR**

No. PBB/ID : UN 1992  
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Flammable liquid, toxic, n.o.s.

(Ethylbenzene, Xylene)

Kelas : 3  
 Risiko tambahan : 6.1  
 Kelompok pengemasan : III  
 Label : Flammable Liquids, Toxic  
 Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 366  
 Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 355

**Kode-IMDG**

Nomor PBB : UN 1992  
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
 (Ethylbenzene, Xylene, deltamethrin (ISO))  
 Kelas : 3  
 Risiko tambahan : 6.1  
 Kelompok pengemasan : III  
 Label : 3 (6.1)  
 Kode EmS : F-E, S-D  
 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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

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

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan	:	Metanol
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 Paparan Biologi ACGIH (BEI)
ID OEL	:	Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja
ACGIH / TWA	:	8 jam, rata-rata tertimbang waktu
ACGIH / STEL	:	Pajanan singkat diperkenankan
ID OEL / NAB	:	Nilai ambang batas
ID OEL / PSD	:	Pajanan singkat diperkenankan

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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versi 4.3	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 2972631-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/26 Tanggal penerbitan pertama: 2018/07/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Informasi yang disediakan dalam Lembar Data Keselamatan ini adalah benar sepanjang pengetahuan, informasi dan kepercayaan kami pada tanggal publikasinya. Informasi ini dirancang hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, 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