

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formulation

Versi 4.2      Revisi tanggal: 2024/09/28      Nomor LDK: 5306571-00009      Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Cloprostenol (with Propylene Glycol) 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

Bukan merupakan zat atau campuran yang berbahaya.

#### Elemen label GHS

Tidak ada pictogram tentang bahaya, tidak ada kata sinyal, tidak ada pernyataan tentang bahaya, tidak ada pernyataan pencegahan yang diperlukan.

#### Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

### 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

#### Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
4-Kloro-3-metilfenol	59-50-7	$\geq 0.025$ - $< 0.25$
Cloprostenol	55028-72-3	$< 0.3$

### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

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

**Cloprostenol (with Propylene Glycol)  
Formulation**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
4.2	2024/09/28	5306571-00009	Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14

---

Jika kontak dengan kulit	:	Tangani secara medis jika muncul gejala. Cuci dengan air dan sabun sebagai tindakan pencegahan.
Jika kontak dengan mata	:	Tangani secara medis jika muncul gejala. Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan. Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
Jika tertelan	:	Bila tertelan: <b>JANGAN</b> memancing supaya muntah. Tangani secara medis jika muncul gejala. Berkumurlah dengan air hingga bersih.
Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	:	Tidak ada yang diketahui.
Perlindungan aiders pertama	:	Pemberi pertolongan pertama tidak perlu melindungi diri secara khusus.
Instruksi kepada dokter	:	Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

---

**5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN**

Media pemadaman yang sesuai	:	Semprotan air Busa tahan-alkohol Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ) Bahan kimia kering
Media pemadaman yang tidak sesuai	:	Tidak ada yang diketahui.
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	:	Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.
Produk pembakaran berbahaya	:	Karbon oksida
Metode pemadaman khusus	:	Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling. Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener. Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya. Lakukan evakuasi dari wilayah ini.
Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran	:	Pakailah alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan kebakaran jika perlu. Gunakan alat pelindung diri.

---

**6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN**

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat	:	Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).
--	---	--

**Cloprostenol (with Propylene Glycol)  
Formulation**

Versi 4.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 5306571-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Hindarkan pelepasan ke lingkungan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Cegah penyebaran ke daerah luas (misalnya dengan menahannya atau dengan perintang minyak). Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar. Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Serap dengan bahan penyerap yang kering. Untuk tumpahan dalam jumlah besar, buat tanggul pembatas atau cara lain yang dapat diterapkan untuk menampungnya sehingga mencegah penyebaran bahan. Jika bahan yang ditampung dapat dipompa, simpan bahan yang terkumpul dalam wadah yang sesuai. Bersihkan bahan tumpahan yang tersisa dengan zat penyerap yang sesuai. Mungkin berlaku peraturan lokal atau nasional terkait pelepasan dan pembuangan bahan ini, serta zat dan benda lain yang digunakan untuk membersihkan zat yang dilepaskan. Anda harus mengetahui tentang peraturan yang berlaku. Bagian 13 dan 15 dari SDS ini memberikan informasi tentang ketentuan lokal atau nasional tertentu.

---

**7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN**

Tindakan teknis : Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.

Ventilasi Lokal/Total : Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Hindari kontak dengan kulit yang berkepanjangan atau secara berulang. Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja. 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 berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.

Bahan harus dihindari : Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut: Oksidator kuat

---

**8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI**

**Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja**

**Cloprostenol (with Propylene Glycol)  
Formulation**

Versi 4.2      Revisi tanggal: 2024/09/28      Nomor LDK: 5306571-00009      Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30  
 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
4-Kloro-3-metilfenol	59-50-7	TWA	200 µg/m3 (OEB 2)	Internal
		Batas diseka	100 µg/100 cm2	Internal
Cloprostenol	55028-72-3	TWA	0.01 ug/m3 (OEB 5)	Internal
	Informasi lebih lanjut: RSEN, Kulit			
		Batas diseka	0.1 ug/100 cm2	Internal

**Pengendalian teknik yang sesuai** : Gunakan sistem pengolahan tertutup atau teknologi penahanan untuk mengendalikan sumber (misalnya kotak sarung tangan/isolator) dan untuk mencegah kebocoran senyawa ke tempat kerja.  
 Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai dengan rancangan fasilitas dan dioperasikan sesuai dengan prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan lingkungan hidup.  
 Penanganan terbuka tidak diperbolehkan.  
 Pengolahan tertutup dan sistem transportasi material diperlukan.  
 Tindakan operasi memerlukan penggunaan teknologi penahanan yang tepat, yang dirancang untuk mencegah kebocoran senyawa ke tempat kerja.

**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 : Satu jenis debu partikulat  
 Perlindungan tangan :  
 Materi : Sarung tangan tahan bahan kimia  
 Komentari : Pertimbangkan untuk mengenakan sarung tangan ganda.  
 Perlindungan mata : Kenakan kacamata keselamatan dengan pelindung samping atau kacamata goggle.  
 Jika lingkungan atau kegiatan kerja berdebu, berkabut atau mengandung aerosol, kenakan kacamata pelindung yang sesuai.  
 Kenakan penutup wajah atau pelindung wajah lengkap lainnya bila debu, kabut, atau aerosol tersebut berpotensi mengenai wajah secara langsung.  
 Perlindungan kulit dan tubuh : Seragam kerja atau jas laboratorium.  
 Pakaian pelindung tubuh tambahan harus dikenakan sesuai dengan tugas yang dikerjakan (misalnya sarung tangan panjang, apron, sarung tangan pelindung, pakaian sekali

**Cloprostenol (with Propylene Glycol)  
Formulation**

Versi 4.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 5306571-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Tindakan higienis : pakai) untuk menghindari permukaan kulit yang bisa terpapar pada senyawa.  
Gunakan teknik degowning yang sesuai untuk menghilangkan potensi pakaian yang terkontaminasi.  
: Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan di dekat tempat kerja.  
Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok.  
Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.  
Pengoperasian fasilitas yang efektif harus mencakup peninjauan kendali rekayasa, alat pelindung diri yang sesuai, prosedur degowning dan dekontaminasi yang sesuai, pemantauan kebersihan industri, pengawasan medis, dan penggunaan kendali administratif.

**9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA**

Tampilan	: Larutan berair
Warna	: tidak berwarna
Bau	: ciri
Ambang Bau	: Data tidak tersedia
pH	: Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku	: -6 °C
Titik didih awal/rentang didih	: 99 °C
Titik nyala	: Data tidak tersedia
Laju penguapan	: Data tidak tersedia
Flamabilitas (padatan, gas)	: Tidak berlaku
Flamabilitas (cair)	: Data tidak tersedia
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	: Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	: Data tidak tersedia
Tekanan uap	: Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap relatif	: Data tidak tersedia
Kerapatan (den-sitas) relatif	: 1.02 - 1.08

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formulation

Versi 4.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 5306571-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Densitas	:	Data tidak tersedia
Kelarutan		
Kelarutan dalam air	:	larut
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	:	Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	Data tidak tersedia
Suhu penguraian	:	Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas)		
Viskositas, kinematis	:	1.56 - 1.62 mm <sup>2</sup> /dt
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
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	:	Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.
Kondisi yang harus dihindari	:	Tidak ada yang diketahui.
Bahan yang harus dihindari	:	Oksidator
Produk berbahaya hasil penguraian	:	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

---

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute paparan	:	Penghirupan Kena kulit Tertelan Kontak dengan mata/Kena mata
--------------------------------	---	---

#### Toksitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

##### 4-Kloro-3-metilfenol:

Toksitas oral akut	:	LD50 (Mencit): 600 mg/kg
--------------------	---	--------------------------

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formulation

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
4.2	2024/09/28	5306571-00009	Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14

---

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 2.871 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 jam  
Menguji atmosfer: debu/kabut

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

### Cloprostenol:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 25 mg/kg  
Komentar: Tidak teramati adanya mortalitas pada dosis ini.

Toksistas akut (rute lain) : LD50 (Tikus): > 50 mg/kg  
Rute aplikasi: Subkutan

LD50 (Tikus): > 50 mg/kg  
Rute aplikasi: Intramuskular

LD50 (Tikus): 5 mg/kg  
Rute aplikasi: Intravena  
Komentar: Tidak teramati adanya mortalitas pada dosis ini.

LD50 (Mencit): 350 mg/kg  
Rute aplikasi: Intramuskular

LD50 (Mencit): 54.7 mg/kg  
Rute aplikasi: Intravena

TDL<sub>o</sub> (Monyet): 0.0025 - 0.025 mg/kg  
Rute aplikasi: Intramuskular  
Organ-organ sasaran: Paru  
Tanda-tanda: Diare, Muntah, Nepas cepat

TDL<sub>o</sub> (Monyet): 0.0013 mg/kg  
Rute aplikasi: Intramuskular  
Organ-organ sasaran: ovarium

### Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### 4-Kloro-3-metilfenol:

Spesies : Kelinci  
Metoda : Pedoman Tes OECD 404  
Hasil : Korosif setelah 1 sampai 4 jam paparan

### Cloprostenol:

Komentar : Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.  
Dapat diserap melalui kulit.

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formulation

Versi 4.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 5306571-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

### Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

##### 4-Kloro-3-metilfenol:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 405

##### Cloprostenol:

Komentar	:	Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.
----------	---	---

### Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

#### Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

##### 4-Kloro-3-metilfenol:

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Evaluasi	:	Kemungkinan atau bukti derajat kepekaan kulit yang rendah hingga menengah pada manusia

##### Cloprostenol:

Hasil	:	Sensitiser
-------	---	------------

### Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

##### 4-Kloro-3-metilfenol:

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

##### Cloprostenol:

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

**Cloprostenol (with Propylene Glycol)  
Formulation**

Versi 4.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 5306571-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Sistem uji: sel limfoma tikus  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Kelainan kromosom  
Sistem uji: Lymphosit manusia  
Hasil: ekuivokal

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus  
Spesies: Mencit  
Tipe sel: Sumsum tulang  
Rute aplikasi: Intraperitoneal  
Hasil: Negatif

**Karsinogenisitas**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:**

**Cloprostenol:**

Komentar : Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

**Toksitas terhadap Reproduksi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:**

**4-Kloro-3-metilfenol:**

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

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Uji penyaringan toksisitas reproduksi/perkembangan  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Tertelan  
Hasil: Negatif

**Cloprostenol:**

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi tiga generasi  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Oral  
Toksitas umum F1: NOAEL: 0.015 mg/kg berat badan  
Fertilitas: NOAEL: > 0.04 mg/kg berat badan  
Hasil: Percobaan dengan binatang tidak menghasilkan efek terhadap fertilitas.

Spesies: Ternak  
Rute aplikasi: Intramuskular

**Cloprostenol (with Propylene Glycol)  
Formulation**

Versi 4.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 5306571-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Toksistas umum orangtua: LOAEL: 0.16 µg/kg  
 Hasil: positif  
 Komentar: Aborsi

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan  
 Spesies: Kelinci  
 Rute aplikasi: Subkutan  
 Teratogenisitas: NOAEL: 0.250 µg/kg  
 Hasil: Tidak ada efek teratogenik.

Tipe Ujian: Perkembangan  
 Spesies: Tikus  
 Rute aplikasi: Oral  
 Teratogenisitas: NOAEL: 100 µg/kg  
 Hasil: Tidak ada efek teratogenik.

Toksistas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Dapat merusak kesuburan.

**Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal**  
 Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:**

**4-Kloro-3-metilfenol:**

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

**Cloprostenol:**

Organ-organ sasaran : Paru  
 Evaluasi : Menyebabkan kerusakan pada organ.

**Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang**  
 Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:**

**Cloprostenol:**

Organ-organ sasaran : Ovarium  
 Evaluasi : Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.

**Toksistas dosis berulang**

**Komponen:**

**4-Kloro-3-metilfenol:**

Spesies : Tikus  
 NOAEL : 200 mg/kg  
 LOAEL : 400 mg/kg  
 Rute aplikasi : Tertelan

**Cloprostenol (with Propylene Glycol)  
Formulation**

Versi 4.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 5306571-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Waktu pemajanan : 28 Hr

**Cloprostenol:**

Spesies : Tikus  
 NOAEL : 0.05 mg/kg  
 LOAEL : 0.15 mg/kg  
 Rute aplikasi : Oral  
 Waktu pemajanan : 3 Months  
 Organ-organ sasaran : Ovarium

Spesies : Tikus  
 LOAEL : 0.0125 mg/kg  
 Rute aplikasi : Subkutan  
 Waktu pemajanan : 30 Hr  
 Organ-organ sasaran : Ovarium

Spesies : Monyet  
 NOAEL : 0.05 mg/kg  
 LOAEL : 0.15 mg/kg  
 Rute aplikasi : Oral  
 Waktu pemajanan : 3 Months  
 Organ-organ sasaran : Jantung, Testis

**Bahaya aspirasi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:**

**Cloprostenol:**

Tidak berlaku

**Pengalaman dengan eksposur manusia**

**Komponen:**

**Cloprostenol:**

Informasi Umum : Organ-organ sasaran: Uterus (termasuk serviks)  
 Tanda-tanda: Beracun bagi embrio-janin., Mematikan bagi janin., ketidakteraturan menstruasi, keguguran  
 Organ-organ sasaran: Paru  
 Tanda-tanda: Asma, bronkospasme

Penghirupan : Organ-organ sasaran: Paru  
 Tanda-tanda: bronkospasme, Asma  
 Komentar: Dapat menyebabkan sensitisasi pada orang yang rentan jika menghirup aerosol atau debu.  
 Organ-organ sasaran: Uterus (termasuk serviks)  
 Tanda-tanda: Mematikan bagi embrio., ketidakteraturan menstruasi

Kena kulit : Organ-organ sasaran: Paru  
 Tanda-tanda: bronkospasme

**Cloprostenol (with Propylene Glycol)  
Formulation**

Versi 4.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 5306571-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Komentar: Dapat diserap melalui kulit.  
Organ-organ sasaran: Uterus (termasuk serviks)  
Tanda-tanda: Mematikan bagi embrio.

**12. INFORMASI EKOLOGI**

**Ekotoksistasitas**

**Komponen:**

**4-Kloro-3-metilfenol:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 917 µg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1.5 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 jam  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Chlorella pyrenoidosa): 15 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 jam  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

EC10 (Chlorella pyrenoidosa): 2.3 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 jam  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 1

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.32 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 hr  
Metoda: Pedoman Tes OECD 211

Toksisitas ke mikroorganisme : EC50: 22.86 mg/l  
Waktu pemajanan: 60 jam

**Cloprostenol:**

**Evaluasi Ekotoksikologi**

Toksisitas akuatik akut : Efek beracun tidak dapat ditiadakan

Toksisitas akuatik kronis : Efek beracun tidak dapat ditiadakan

**Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

**Komponen:**

**4-Kloro-3-metilfenol:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.  
Degradasi biologis: 78 %  
Waktu pemajanan: 15 hr

**Cloprostenol (with Propylene Glycol)  
Formulation**

Versi 4.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 5306571-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Metoda: Pedoman Tes OECD 301

**Potensi bioakumulasi**

**Komponen:**

**4-Kloro-3-metilfenol:**

Bioakumulasi : Spesies: Cyprinus carpio (Ikan gurame)  
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 5.5 - 13

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 0.477

**Mobilitas dalam tanah**

Data tidak tersedia

**Efek merugikan lainnya**

Data tidak tersedia

**13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN**

**Metode pembuangan**

Limbah dari residu : Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan. Buang sesuai dengan peraturan lokal.

Kemasan yang telah tercemar : Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak terpakai.

**14. INFORMASI TRANSPORTASI**

**Regulasi Internasional**

**UNRTDG**

Nomor PBB : Tidak berlaku  
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Tidak berlaku  
 Kelas : Tidak berlaku  
 Risiko tambahan : Tidak berlaku  
 Kelompok pengemasan : Tidak berlaku  
 Label : Tidak berlaku  
 Bahaya lingkungan : Tidak

**IATA - DGR**

No. PBB/ID : Tidak berlaku  
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Tidak berlaku  
 Kelas : Tidak berlaku  
 Risiko tambahan : Tidak berlaku  
 Kelompok pengemasan : Tidak berlaku  
 Label : Tidak berlaku

**Cloprostenol (with Propylene Glycol)  
Formulation**

Versi 4.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 5306571-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : Tidak berlaku  
 Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : Tidak berlaku

**Kode-IMDG**

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

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

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

**Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna**

Tidak berlaku

**15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI**

**Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut**

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

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

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

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

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

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

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

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

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formulation

Versi 4.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 5306571-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

### 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

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

**Cloprostenol (with Propylene Glycol)  
Formulation**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
4.2	2024/09/28	5306571-00009	Tanggal penerbitan pertama: 2019/11/14

---

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