

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versi 3.2 Revisi tanggal: 2024/09/28 Nomor LDK: 7602782-00010 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel 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

Sensitisasi pada kulit : Kategori 1
 Toksisitas terhadap reproduksi : Kategori 1B
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang (Oral) : Kategori 2 (Sistem saraf pusat, Paru, Hati, Perut)
 Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1
 Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya : 

Kata sinyal : Bahaya

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
3.2	2024/09/28	7602782-00010	Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20

Pernyataan Bahaya : H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
 H360D Dapat merusak janin.
 H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem saraf pusat, Paru, Hati, Perut) melalui paparan yang lama atau berulang jika tertelan.
 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.
 P260 Jangan menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semburan.
 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:
 P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.
 P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.
 P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.
 P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.
 P391 Kumpulkan tumpahan.

Penyimpanan:
 P405 Simpan di tempat terkunci.

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

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Debu yang mengenai mata dapat menyebabkan iritasi mekanis.
 Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau pengeringan kulit.
 Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran
Komponen

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versi 3.2 Revisi tanggal: 2024/09/28 Nomor LDK: 7602782-00010 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Pati	9005-25-8	>= 30 -< 60
Lufenuron Micronized	103055-07-8	>= 2.5 -< 10
Sukrosa	57-50-1	< 10
Savorysel Bacon Flavor	Tidak ditugaskan	< 10
Praziquantel	55268-74-1	>= 2.5 -< 10
Milbemycin Oxime	129496-10-2	>= 0.25 -< 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.
Cari dan dapatkan bantuan medis.
- Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan sabun dan banyak air.
Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.
Cari dan dapatkan bantuan medis.
Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.
Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi.
- Jika kontak dengan mata : Jika terkena mata, basuh dengan air.
Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
- Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.
Cari dan dapatkan bantuan medis.
Berkumurlah dengan air hingga bersih.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Dapat merusak janin.
Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang jika tertelan.
Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau pengeringan kulit.
Debu yang mengenai mata dapat menyebabkan iritasi mekanis.
- Perlindungan aiders pertama : Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika ada potensi paparan (lihat bagian 8).
- Instruksi kepada dokter : Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai : Semprotan air
Busa tahan-alkohol
Karbon dioksida (CO2)
Bahan kimia kering
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Tidak ada yang diketahui.

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

- Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.
- Produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida
Nitrogen oksida (NOx)
Oksida logam
Senyawa klorin
- Metode pemadaman khusus : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.
Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener.
Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya.
Lakukan evakuasi dari wilayah ini.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.
Gunakan alat pelindung diri.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Gunakan alat pelindung diri.
Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.
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 : Sapulah atau sedotlah tumpahan dan kumpulkan dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan.
Hindari penyebaran debu di udara (yaitu dengan membersihkan permukaan berdebu dengan udara terkompresi).
Deposit Debu tidak boleh mengumpul di permukaan, karena dapat membentuk campuran yang mudah meledak apabila terlepas ke udara dengan konsentrasi yang cukup.
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

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2 Revisi tanggal: 2024/09/28 Nomor LDK: 7602782-00010 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20

ketentuan lokal atau nasional tertentu.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- Tindakan teknis : Listrik statis dapat terakumulasi dan memicu pembakaran debu yang tertahan sehingga menghasilkan ledakan. Sediakan alat pencegahan yang memadai, seperti arde dan pengikat listrik, atau atmosfer lembam.
- Ventilasi Lokal/Total : Jika ventilasi yang memadai tidak tersedia, gunakan ventilasi pembuangan setempat.
- Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Jangan sampai terkena kulit atau pakaian. Jangan menghirup debu, asap, gas, kabut, uap atau semburan. 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. Jaga wadah tertutup rapat. Minimalkan pembentukan dan akumulasi debu. Tutuplah wadah jika tidak sedang digunakan. Jauhkan dari panas dan sumber api. 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 berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.
- Bahan harus dihindari : Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut: Oksidator kuat

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Pati	9005-25-8	NAB	10 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	10 mg/m3	ACGIH

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versi 3.2 Revisi tanggal: 2024/09/28 Nomor LDK: 7602782-00010 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20

Lufenuron Micronized	103055-07-8	TWA	60 µg/m3 (OEB 3)	Internal
Informasi lebih lanjut: DSEN				
		Batas diseka	100 µg/100 cm2	Internal
Sukrosa	57-50-1	NAB	10 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	10 mg/m3	ACGIH
Savorysel Bacon Flavor	Tidak ditugaskan	Batas diseka	OEB 2 (>= 100 < 1000 µg/m3)	Internal
Praziquantel	55268-74-1	TWA	0.5 mg/m3 (OEB 2)	Internal
Milbemycin Oxime	129496-10-2	TWA	0.1 mg/m3 (OEB2)	Internal

Pengendalian teknik yang sesuai : 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 terkontrol (misalnya, perangkat penahanan terbuka).
 Minimalkan penanganan terbuka.

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.
- 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

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Tindakan higienis : 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. 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	: padat
Warna	: coklat
Bau	: ciri
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	: Tidak berlaku
Laju penguapan	: Tidak berlaku
Flamabilitas (padatan, gas)	: Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya.
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	: Tidak berlaku
Kerapatan (densitas) uap relatif	: Tidak berlaku

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Kerapatan (den-sitas) relatif	:	Data tidak tersedia
Densitas	:	Data tidak tersedia
Kelarutan		
Kelarutan dalam air	:	larut
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	:	Tidak berlaku
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	Data tidak tersedia
Suhu penguraian	:	Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas)		
Viskositas, kinematis	:	Tidak berlaku
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Berat Molekul	:	Data tidak tersedia
Karakteristik partikel		
Ukuran partikel	:	Data tidak tersedia

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	:	Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya. Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.
Kondisi yang harus dihindari	:	Panas, nyala, dan percikan api. Hindari pembentukan debu.
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
--------------------------------	---	---

Toksitasitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Komponen:

Pati:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2,000 mg/kg

Lufenuron Micronized:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg
LD50 (Mencit): > 2,000 mg/kg
Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 2,350 mg/m³
Menguji atmosfer: debu/kabut
Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2,000 mg/kg

Sukrosa:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): 29,700 mg/kg

Savorysel Bacon Flavor:

Toksistas oral akut : Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksistas inhalasi akut : Komentar: Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.
Toksistas kulit akut : Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Praziquantel:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): 2,480 mg/kg
LD50 (Mencit): 2,454 mg/kg
LD50 (Anjing): > 200 mg/kg
LD50 (Kelinci): 1,050 mg/kg

Milbemycin Oxime:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): 532 - 863 mg/kg
LD50 (Mencit): 722 - 946 mg/kg
Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 1,200 mg/m³
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfer: debu/kabut

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

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

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Lufenuron Micronized:

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

Savorysel Bacon Flavor:

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis
Dapat menyebabkan iritasi pada kulit.

Praziquantel:

Spesies : Kelinci
Metoda : Tes Draize
Komentar : iritasi ringan

Milbemycin Oxime:

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

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Pati:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Lufenuron Micronized:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda : Tes Draize

Savorysel Bacon Flavor:

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis
Dapat menyebabkan iritasi pada mata.

Praziquantel:

Spesies : Kelinci

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Hasil : Iritasi ringan pada mata
Metoda : Tes Draize

Milbemycin Oxime:

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:

Pati:

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

Lufenuron Micronized:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi
Spesies : Kelinci percobaan
Evaluasi : Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.
Hasil : Sensitizer

Savorysel Bacon Flavor:

Komentar : Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

Praziquantel:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi
Rute eksposur : Kulit
Spesies : Kelinci percobaan
Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Milbemycin Oxime:

Rute eksposur : Kena kulit
Spesies : Kelinci percobaan
Hasil : Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Komponen:

Pati:

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

Lufenuron Micronized:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Tes Ames
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Limfoma Tikus
Sistem uji: sel marmut Cina
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji sitogenetik
Sistem uji: sel ovarium marmut Cina
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Kerusakan dan perbaikan DNA, sintesis DNA tak terjadwal pada sel mamalia (in vitro)
Sistem uji: hepatosit wirok
Hasil: Negatif

Sistem uji: Lymphosit manusia
Hasil: Negatif

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

Tipe Ujian: Uji Unscheduled DNA synthesis (UDS/sintesis DNA tak terjadwal) dalam sel testis
Spesies: Tikus
Hasil: Negatif

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

Sukrosa:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro
Hasil: Negatif

Savorysel Bacon Flavor:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Komentar: Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Komentar: Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Praziquantel:

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

Tipe Ujian: Kelainan kromosom
Sistem uji: sel marmut Cina
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus
Spesies: Tikus
Hasil: Negatif

Milbemycin Oxime:

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

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

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

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Lufenuron Micronized:

Spesies : Tikus
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 18 Bulan
Hasil : Negatif

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

Praziquantel:

Spesies : Hamster
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 80 minggu
NOAEL : 100 mg/kg berat badan
Hasil : Negatif
Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Spesies : Tikus
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 104 minggu
NOAEL : 250 mg/kg berat badan

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
3.2	2024/09/28	7602782-00010	Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20

Hasil : Negatif
 Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Toksistas terhadap Reproduksi

Dapat merusak janin.

Komponen:

Lufenuron Micronized:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian toksistas reproduksi dua-generasi
 Spesies: Tikus
 Rute aplikasi: Oral
 Toksistas umum orangtua: NOAEL: 8.3 mg/kg berat badan
 Pertumbuhan dini embrio: NOAEL: 20.9 mg/kg berat badan
 Hasil: Percobaan dengan binatang tidak menghasilkan efek terhadap fertilitas.

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan
 Spesies: Tikus
 Rute aplikasi: Oral
 Toksistas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 500 mg/kg berat badan
 Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 1,000 mg/kg berat badan
 Tanda-tanda: Tidak ada pengaruh merugikan.
 Komentar: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal
 Spesies: Tikus
 Rute aplikasi: Tertelan
 Toksistas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 20.9 mg/kg berat badan
 Beracun bagi embrio-janin.: 8.3 mg/kg berat badan
 Hasil: Menyebabkan abnormalitas janin.

Toksistas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Bukti yang nyata adanya efek merugikan terhadap perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan.

Savorysel Bacon Flavor:

Dampak pada kesuburan : Komentar: Data tidak tersedia

Mempengaruhi perkembangan janin : Komentar: Data tidak tersedia

Praziquantel:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas
 Spesies: Tikus
 Komentar: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Tipe Ujian: Fertilitas
Spesies: Mencit
Komentar: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan
Spesies: Tikus
Komentar: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Tipe Ujian: Perkembangan
Spesies: Mencit
Komentar: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Milbemycin Oxime:

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

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

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Kelinci
Rute aplikasi: Tertelan
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Anjing
Rute aplikasi: Tertelan
Hasil: Negatif

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Lufenuron Micronized:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal.

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem saraf pusat, Paru, Hati, Perut) melalui paparan yang lama atau berulang jika tertelan.

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Komponen:

Lufenuron Micronized:

Rute eksposur : Oral
 Organ-organ sasaran : Sistem saraf pusat, Paru, Hati, Perut
 Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan pada hewan dalam konsentrasi 10 mg/kg bw atau kurang.

Milbemycin Oxime:

Rute eksposur : Tertelan
 Organ-organ sasaran : Sistem saraf pusat
 Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan pada hewan dalam konsentrasi 10 mg/kg bw atau kurang.

Toksitas dosis berulang

Komponen:

Pati:

Spesies : Tikus
 NOAEL : >= 2,000 mg/kg
 Rute aplikasi : Kena kulit
 Waktu pemajanan : 28 Hr
 Metoda : Pedoman Tes OECD 410

Lufenuron Micronized:

Spesies : Tikus
 NOAEL : 5.34 mg/kg
 Rute aplikasi : oral (makanan)
 Waktu pemajanan : 4 Months
 Organ-organ sasaran : Sistem saraf pusat, sistem pencernaan
 Tanda-tanda : dampak-dampak sistem saraf pusat

Spesies : Tikus
 NOAEL : 1.93 mg/kg
 Rute aplikasi : oral (makanan)
 Waktu pemajanan : 2 th
 Tanda-tanda : dampak-dampak sistem saraf pusat, Konvulsi/kejang-kejang

Spesies : Mencit
 NOAEL : 2.12 mg/kg
 Rute aplikasi : oral (makanan)
 Waktu pemajanan : 18 Months
 Organ-organ sasaran : Sistem saraf pusat, Hati, Prostat
 Tanda-tanda : dampak-dampak sistem saraf pusat, Konvulsi/kejang-kejang

Spesies : Anjing
 NOAEL : 7.02 mg/kg
 Rute aplikasi : oral (makanan)

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
3.2	2024/09/28	7602782-00010	Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20

Waktu pemajanan : 1 th
 Organ-organ sasaran : Sistem saraf pusat, Hati, Paru
 Tanda-tanda : Konvulsi/kejang-kejang, Kematian, Ketidak-teraturan

Savorysel Bacon Flavor:

Komentar : Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

Praziquantel:

Spesies : Tikus
 NOAEL : 1,000 mg/kg
 Rute aplikasi : Oral
 Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Spesies : Anjing
 NOAEL : 60 mg/kg
 LOAEL : 180 mg/kg
 Rute aplikasi : Oral
 Organ-organ sasaran : Saluran cerna
 Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Milbemycin Oxime:

Spesies : Tikus
 NOAEL : 3 mg/kg
 LOAEL : 15 mg/kg
 Rute aplikasi : Tertelan
 Waktu pemajanan : 90 Hr
 Tanda-tanda : Kelainan hati, Kelainan darah

Spesies : Anjing
 LOAEL : 8.6 mg/kg
 Rute aplikasi : Tertelan
 Waktu pemajanan : 3 Hr
 Tanda-tanda : Gemetar

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Pengalaman dengan eksposur manusia

Komponen:

Lufenuron Micronized:

Informasi Umum : Komentar: Dapat berbahaya bila tertelan.
 Dapat menyebabkan efek neurotoksik.

Savorysel Bacon Flavor:

Informasi Umum : Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
 Dapat menyebabkan iritasi pada kulit.
 Dapat menyebabkan iritasi pada mata.

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Praziquantel:

Penghirupan : Tanda-tanda: Sakit kepala, Kecapekan, Pening, Tidak enak perut, menurunkan suhu tubuh, Reaksi alergi

Milbemycin Oxime:

Tertelan : Tanda-tanda: Salivasi/berliur, Konvulsi/kejang-kejang, Diare, Kelemahan, Muntah, Gemetar, Koma
Komentar: Berdasarkan Bukti Binatang

Informasi lebih lanjut

Komponen:

Savorysel Bacon Flavor:

Komentar : Tidak ada informasi pengetahuan tentang racun yang tersedia.

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

Komponen:

Lufenuron Micronized:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 73,100 µg/l
Waktu pemajanan: 96 jam
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 29,000 µg/l
Waktu pemajanan: 96 jam
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 370 µg/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 (Americamysis): 0.042 µg/l
Waktu pemajanan: 96 jam
Metoda: US-EPA OPPTS 850.1035

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.41 µg/l
Waktu pemajanan: 48 jam
Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 209 µg/l
Waktu pemajanan: 72 jam
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2 Revisi tanggal: 2024/09/28 Nomor LDK: 7602782-00010 Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): 17 µg/l
 Waktu pemajanan: 72 jam
 Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Faktor M (Toksistas akuatik akut) : 10,000
 Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)): 80 µg/l
 Waktu pemajanan: 33 hr
 Metoda: Pedoman Tes OECD 210

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)): 20 µg/l
 Waktu pemajanan: 359 hr
 Metoda: Pedoman Tes OECD 229

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 8.38 µg/l
 Waktu pemajanan: 21 hr
 Metoda: Pedoman Tes OECD 211

NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 90 µg/l
 Waktu pemajanan: 21 hr
 Metoda: Pedoman Tes OECD 211

NOEC (*Chironomus riparius*): 2 µg/l
 Waktu pemajanan: 21 hr
 Metoda: Pedoman Tes OECD 211

Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 10

Praziquantel:

Keracunan untuk ikan : LC50 (*Carassius auratus* (Ikan emas)): 29.2 mg/l
 Waktu pemajanan: 96 hrs
 Metoda: Pedoman Tes OECD 203

LC50 (*Danio rerio* (Ikan zebra)): 31.6 mg/l
 Waktu pemajanan: 96 hrs
 Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 35 mg/l
 Waktu pemajanan: 48 jam
 Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksistas ke mikroorganisme : EC50 (endapan diaktivasi): > 1,000 mg/l
 Waktu pemajanan: 3 jam
 Tipe Ujian: Inhibisi respirasi lumpur aktif
 Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Milbemycin Oxime:

Keracunan untuk ikan : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)): 0.16 µg/l

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Waktu pemajanan: 96 jam

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.03 µg/l
Waktu pemajanan: 48 jam

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50: > 87 µg/l
Waktu pemajanan: 72 jam

Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 10,000

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.01 µg/l

Faktor M (Toksisitas akuatik kronis) : 10,000

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Data tidak tersedia

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Lufenuron Micronized:

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 28
Metoda: Pedoman Tes OECD 305

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 5.12

Sukrosa:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : Pow: < 1

Praziquantel:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 2.012
pH: 7

Milbemycin Oxime:

Bioakumulasi : Faktor Biokonsentrasi (BCF): 440

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 7

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Lufenuron Micronized:

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2024/09/28	Nomor LDK: 7602782-00010	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : log Koc: 5.38
Metoda: Pedoman Tes OECD 106

Efek merugikan lainnya
Data tidak tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan. Buang sesuai dengan peraturan lokal.
Kemasan yang telah tercemar : Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak terpakai.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB : UN 3077
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (ISO))
Kelas : 9
Kelompok pengemasan : III
Label : 9
Bahaya lingkungan : Ya

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3077
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (ISO))
Kelas : 9
Kelompok pengemasan : III
Label : Miscellaneous
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 956
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 956
Bahaya lingkungan : Ya

Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3077
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (ISO))
Kelas : 9

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
3.2	2024/09/28	7602782-00010	Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20

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

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

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

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

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

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

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

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Gliserin

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

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
3.2	2024/09/28	7602782-00010	Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20

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

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu
 ID OEL / NAB : Nilai ambang batas

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-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
3.2	2024/09/28	7602782-00010	Tanggal penerbitan pertama: 2020/11/20

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