

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Identifikasi lainnya : Alliance (A010249)
COOPERS TRIFECTA TRIPLE ACTIVE DRENCH FOR SHEEP AND CATTLE MINERALISED (67327)

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : MSD

Alamat : 126 E. Lincoln Avenue
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Telepon : +1-908-740-4000

Nomor telepon darurat : +1-908-423-6000

Alamat email : EHSDATASTEWARD@msd.com

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Produk kedokteran hewan

Pembatasan penggunaan : Tidak berlaku

2. IDENTIFIKASI BAHAYA**Klasifikasi GHS**

Toksisitas akut (Oral) : Kategori 4

Sensitisasi saluran pernafasan : Kategori 1

Sensitisasi pada kulit : Kategori 1

Mutagenisitas pada sel nutfah : Kategori 2

Karsinogenisitas : Kategori 2

Toksisitas terhadap reproduksi : Kategori 1B

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan : Kategori 2 (Saluran Pernafasan, Tiroid, Jantung, Darah)

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

berulang

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 : H302 Berbahaya jika tertelan.
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H334 Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernafas jika terhirup.
H341 Diduga menyebabkan kerusakan genetik.
H351 Diduga menyebabkan kanker.
H360FD Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin.
H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Saluran Pernafasan, Tiroid, Jantung, Darah) melalui perpanjangan atau paparan berulang.
H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**
P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.
P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.
P260 Jangan menghirup kabut atau uap.
P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.
P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.
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.
P284 Pakailah pelindung saluran pernafasan.

Respons:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah.
P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

P304 + P340 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas.
P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.
P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.
P342 + P311 Jika mengalami gejala pernafasan: Telponlah ke PUSAT RACUN atau dokter.
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

Tidak ada yang diketahui.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Levamisole	16595-80-5	≥ 3 -< 10
Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat	15137-09-4	≥ 3 -< 10
Oxfendazole	53716-50-0	≥ 2.5 -< 10
Benzil alkohol	100-51-6	≥ 1 -< 10
Asam sitrik	77-92-9	< 10
Polietilena glikol stearat	9004-99-3	< 10
Natrium selenat	13410-01-0	≥ 0.025 -< 0.25
Abamectin	71751-41-2	≥ 0.025 -< 0.25

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 sabun dan

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

- banyak air.
Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.
Cari dan dapatkan bantuan medis.
Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.
Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi.
- Jika kontak dengan mata : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.
Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
- Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.
Cari dan dapatkan bantuan medis.
Berkumurlah dengan air hingga bersih.
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Paparan yang berlebihan bisa memperparah kondisi asma dan gangguan pernapasan lainnya yang sudah ada (misalnya emfisema, bronkitis, sindrom disfungsi saluran pernapasan reaktif).
Berbahaya jika tertelan.
Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernafas jika terhirup.
Diduga menyebabkan kerusakan genetik.
Diduga menyebabkan kanker.
Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin.
Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
- Perlindungan aiders pertama : Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika ada potensi paparan (lihat bagian 8).
- Instruksi kepada dokter : Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai : Semprotan air
Busa tahan-alkohol
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Tidak ada yang diketahui.
- Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.
- Produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida
Senyawa kobalt
Nitrogen oksida (NO_x)
Oksida logam

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

- Metode pemadaman khusus : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.
Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener.
Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya.
Lakukan evakuasi dari wilayah ini.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.
Gunakan alat pelindung diri.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Gunakan alat pelindung diri.
Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.
Cegah penyebaran ke daerah luas (misalnya dengan menahannya atau dengan perintang minyak).
Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar.
Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi.
- Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Serap dengan bahan penyerap yang kering.
Untuk tumpahan dalam jumlah besar, buat tanggul pembatas atau cara lain yang dapat diterapkan untuk menampungnya sehingga mencegah penyebaran bahan. Jika bahan yang 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.

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

- 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 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
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.
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
Levamisole	16595-80-5	TWA	20 µg/m ³ (OEB 3)	Internal
	Informasi lebih lanjut: Kulit			
		Batas diseka	200 µg/100 cm ²	Internal
Oxfendazole	53716-50-0	TWA	40 µg/m ³ (OEB 3)	Internal
		Batas diseka	400 µg/100 cm ²	Internal
Polietilena glikol stearat	9004-99-3	NAB	10 mg/m ³	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 (Fraksi yang dapat terhirup)	10 mg/m ³	ACGIH
		TWA (Fraksi	3 mg/m ³	ACGIH

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 10813929-00011 Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24
Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11

		yang dapat dihirup berkali-kali)		
Natrium selenat	13410-01-0	NAB	0.05 mg/m ³ (Selenium)	ID OEL
		TWA	20 µg/m ³ (OEB 3)	Internal
		Batas diseka	200 µg/100 cm ²	Internal
		TWA	0.2 mg/m ³ (Selenium)	ACGIH
Abamectin	71751-41-2	TWA	15 µg/m ³ (OEB 3)	Internal
		Batas diseka	150 µg/100 cm ²	Internal

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 penahanan 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

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Tindakan higienis	<p>pakai) untuk menghindari permukaan kulit yang bisa terpapar pada senyawa.</p> <p>Gunakan teknik degowning yang sesuai untuk menghilangkan potensi pakaian yang terkontaminasi.</p> <p>: Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan di dekat tempat kerja.</p> <p>Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.</p> <p>Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.</p> <p>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.</p>
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan	: Larutan berair, suspensi
Warna	: merah jambu, ke, ungu
Bau	: Data tidak tersedia
Ambang Bau	: Data tidak tersedia
pH	: 3.4 - 4.4 (20 °C)
Titik lebur/titik beku	: Data tidak tersedia
Titik didih awal/rentang didih	: Data tidak tersedia
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	: Data tidak tersedia

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

relatif	
Kerapatan (den-sitas) relatif	: 1.05 - 1.08
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	: 770 - 5000 mm ² /dt (20 °C)
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
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Toksisitas akut

Berbahaya jika tertelan.

Produk:

Toksisitas oral akut : Perkiraan toksisitas akut: 976.18 mg/kg
Metoda: Metode kalkulasi

Toksisitas inhalasi akut : Perkiraan toksisitas akut: > 5 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Metode kalkulasi

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

Komponen:**Levamisole:**

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 180 mg/kg
LD50 (Mencit): 223 mg/kg
LD50 (Kelinci): 458 mg/kg
Toksisitas inhalasi akut : Komentar: Data tidak tersedia
Toksisitas kulit akut : Komentar: Data tidak tersedia

Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Oxfendazole:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 6,000 mg/kg
LD50 (Anjing): 1,600 mg/kg
LD50 (domba): 250 mg/kg

Benzil alkohol:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 1,200 mg/kg
Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 5.4 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

|| toksisitas penghirupan akut

Asam sitrik:

|| Toksisitas oral akut : LD50 (Mencit): 5,400 mg/kg

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

Polietilena glikol stearat:

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

Natrium selenat:

|| Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5 - 50 mg/kg
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

|| Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 0.052 - 0.51 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403

Abamectin:

|| Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 24 mg/kg
LD50 (Mencit): 10 mg/kg
LDLo (Monyet): 24 mg/kg
Tanda-tanda: dilatasi pupil

|| Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 0.023 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfir: debu/kabut

|| Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): 330 mg/kg
LD50 (Kelinci): 2,000 mg/kg

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Levamisole:

|| Komentar : Data tidak tersedia

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat:

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

Oxfendazole:

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi kulit

Benzil alkohol:

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

Asam sitrik:

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

Polietilena glikol stearat:

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

Natrium selenat:

Spesies	: rekonstruksi epidermis manusia (RhE)
Metoda	: Pedoman Tes OECD 431

Spesies	: rekonstruksi epidermis manusia (RhE)
Metoda	: Pedoman Tes OECD 439

Hasil	: Iritasi kulit
-------	-----------------

Abamectin:

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Komponen:**Levamisole:**

||Komentar : Data tidak tersedia

Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat:

||Spesies : Kelinci
||Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata
||Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Oxfendazole:

||Spesies : Kelinci
||Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Benzil alkohol:

||Spesies : Kelinci
||Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 21 hari
||Metoda : Pedoman Tes OECD 405

Asam sitrik:

||Spesies : Kelinci
||Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 21 hari
||Metoda : Pedoman Tes OECD 405

Polietilena glikol stearat:

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

Natrium selenat:

||Spesies : Kornea sapi
||Metoda : Pedoman Tes OECD 437

||Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Abamectin:

||Spesies : Kelinci
||Hasil : Iritasi ringan pada mata

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

Sensitisasi saluran pernafasan

Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernafas jika terhirup.

Komponen:

Levamisole:

||Komentar : Data tidak tersedia

Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat:

||Rute eksposur : penghirupan (debu/kabut/asap)
||Spesies : Manusia
||Hasil : positif
||Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

||Evaluasi : Kemungkinan atau bukti derajat kepekaan yang rendah hingga menengah pada saluran pernafasan manusia

Benzil alkohol:

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

||Evaluasi : Kemungkinan atau bukti derajat kepekaan kulit yang rendah hingga menengah pada manusia

Polietilena glikol stearat:

||Tipe Ujian : Uji epikutan terbuka
||Rute eksposur : Kena kulit
||Spesies : Kelinci percobaan
||Hasil : Negatif

Abamectin:

||Tipe Ujian : Tes maksimumisasi
||Rute eksposur : Kena kulit
||Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Diduga menyebabkan kerusakan genetik.

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Komponen:

Levamisole:

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

Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) Metoda: Pedoman Tes OECD 471 Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
	Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro Metoda: Pedoman Tes OECD 476 Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
	Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan Metoda: Pedoman Tes OECD 473 Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup	: Tipe Ujian: Uji mikronukleus Spesies: Mencit Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
	Tipe Ujian: Sifat mutagenik (uji sitogenetik sumsum tulang pada mamalia secara in vivo, analisis kromosom) Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
	Tipe Ujian: Uji kematian dominan hewan pengerat (sel nutfah) (in vivo) Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi	: Hasil yang positif dari uji mutagenitas sel tubuh secara in vivo pada mamalia. Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Oxfendazole:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) Hasil: Negatif
Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup	: Tipe Ujian: Sifat mutagenik (uji sitogenetik sumsum tulang pada mamalia secara in vivo, analisis kromosom) Spesies: Mencit Rute aplikasi: Oral Hasil: positif

Benzil alkohol:

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

Asam sitrik:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) Hasil: Negatif
	: Tipe Ujian: uji mikronukleus in vitro Hasil: positif
	: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) 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

Polietilena glikol stearat:

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

Natrium selenat:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) Metoda: Pedoman Tes OECD 471 Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Abamectin:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) Hasil: Negatif Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro Sistem uji: sel paru-paru marmut Cina Hasil: Negatif Tipe Ujian: Uji elusi alkaline Hasil: Negatif
Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup	: Tipe Ujian: Sifat mutagenik (uji sitogenetik sumsum tulang pada mamalia secara in vivo, analisis kromosom) Spesies: Mencit Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal Hasil: Negatif

Karsinogenisitas

Diduga menyebabkan kanker.

Komponen:**Levamisole:**

Spesies	: Mencit
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 2 Tahun
NOAEL	: 80 mg/kg berat badan
Komentar	: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Spesies	: Tikus
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 2 Tahun
NOAEL	: 40 mg/kg berat badan
Komentar	: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat:

Spesies	: Tikus
Rute aplikasi	: penghirupan (debu/kabut/asap)
Waktu pemajanan	: 105 minggu
Hasil	: positif
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies	: Mencit
Rute aplikasi	: penghirupan (debu/kabut/asap)
Waktu pemajanan	: 105 minggu
Hasil	: positif
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Karsinogenisitas - Evaluasi : Bukti karsinogenitas yang terbatas pada penelitian terhadap hewan.
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Oxfendazole:

Spesies : Tikus
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 1 Tahun
Tanda-tanda : Tidak ada pengaruh merugikan.
Organ-organ sasaran : Hati

Spesies : Tikus
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 2 Tahun
Tanda-tanda : Tidak ada pengaruh merugikan.
Organ-organ sasaran : Hati

Benzil alkohol:

Spesies : Mencit
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 103 minggu
Metoda : Pedoman Tes OECD 451
Hasil : Negatif

Abamectin:

Spesies : Tikus
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 105 minggu
Hasil : Negatif

Spesies : Mencit
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 93 minggu
Hasil : Negatif

Toksisitas terhadap Reproduksi

Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin.

Komponen:

Levamisole:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi tiga generasi
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Hasil: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Mempengaruhi perkembangan janin	:	<p>Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 20 mg/kg berat badan Hasil: Beracun bagi janin.</p> <p>Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Oral Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 40 mg/kg berat badan Hasil: Beracun bagi janin.</p>
Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi	:	Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan.

Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat:

Dampak pada kesuburan	:	<p>Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis</p> <p>Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis</p> <p>Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal Spesies: Mencit Rute aplikasi: penghirupan (debu/kabut/asap) Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis</p> <p>Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal Spesies: Tikus Rute aplikasi: penghirupan (debu/kabut/asap) Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis</p>
Mempengaruhi perkembangan janin	:	<p>Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Metoda: Pedoman Tes OECD 414 Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis</p>

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap fungsi seksual dan kesuburan, berdasarkan uji coba pada hewan.
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Oxfendazole:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal
Spesies: Tikus, jantan
Rute aplikasi: Oral
Fertilitas: NOAEL: 17 mg/kg berat badan
Organ-organ sasaran: Testis
Hasil: Mempengaruhi fertilitas.

Tipe Ujian: Penelitian toksisitas reproduksi dua-generasi
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Fertilitas: NOAEL: 0.9 mg/kg berat badan
Organ-organ sasaran: Hati
Hasil: Tidak mempengaruhi fertilitas.

Tipe Ujian: Fertilitas
Spesies: Mencit
Rute aplikasi: Oral
Jangka waktu satu penerapan: 1 Months
Fertilitas: NOAEL: 750 mg/kg berat badan
Organ-organ sasaran: Testis
Hasil: Mempengaruhi fertilitas.

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 10 mg/kg berat badan
Hasil: positif, Mempengaruhi janin.

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Tikus
Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 10 mg/kg berat badan
Hasil: positif, Beracun bagi embrio-janin.

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Mencit
Rute aplikasi: Oral
Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 108 mg/kg berat badan
Hasil: positif, Beracun bagi embrio-janin., Menyebabkan abnormalitas janin.

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

<div style="border-left: 3px double black; height: 150px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Oral Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 0.625 mg/kg berat badan</p> <p>Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Bukti yang nyata adanya efek merugikan terhadap fungsi seksual dan kesuburan, berdasarkan uji coba pada hewan., Bukti yang nyata adanya efek merugikan terhadap perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Benzil alkohol:

<div style="border-left: 3px double black; height: 100px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis</p> <p>Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif</p>
--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Asam sitrik:

<div style="border-left: 3px double black; height: 50px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi satu-generasi Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Natrium selenat:

<div style="border-left: 3px double black; height: 150px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian toksisitas reproduksi dua-generasi Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis</p> <p>Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis</p>
--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Abamectin:

<div style="border-left: 3px double black; height: 50px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas Spesies: Tikus, jantan Rute aplikasi: Oral</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

	Hasil: Mempengaruhi fertilitas.
	Tipe Ujian: Penelitian toksisitas reproduksi dua-generasi Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Pertumbuhan dini embrio: NOAEL: 0.12 mg/kg berat badan Hasil: Beracun bagi janin.
Mempengaruhi perkembangan janin	: Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Mencit Rute aplikasi: Oral Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 0.05 mg/kg berat badan Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 0.2 mg/kg berat badan Hasil: Sumbing (langit-langit mulut terbelah) Komentar: Efek samping perkembangan diamati
	Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Oral Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 2 mg/kg berat badan Hasil: Sumbing (langit-langit mulut terbelah), Menyebabkan efek teratogenik., Ketahanan embrio yang menurun Komentar: Efek samping perkembangan diamati
	Tipe Ujian: Perkembangan Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 1.6 mg/kg berat badan Hasil: Menyebabkan efek teratogenik.
Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi	: Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap fungsi seksual dan kesuburan, berdasarkan uji coba pada hewan., Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Asam sitrik:

||Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Saluran Pernafasan, Tiroid, Jantung, Darah) melalui perpanjangan atau paparan berulang.

Komponen:

Levamisole:

Organ-organ sasaran	: Darah, Testis
Evaluasi	: Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat:

Rute eksposur	: penghirupan (debu/kabut/asap)
Organ-organ sasaran	: Saluran Pernafasan
Evaluasi	: Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan pada hewan dalam konsentrasi 0,02 mg/l/6 jam/d atau kurang.
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Rute eksposur	: Tertelan
Organ-organ sasaran	: Tiroid, Jantung, Darah
Evaluasi	: Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan pada hewan dalam konsentrasi >10 hingga 100 mg/kg berat badan.
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Oxfendazole:

Rute eksposur	: Oral
Organ-organ sasaran	: Hati, Testis
Evaluasi	: Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

Natrium selenat:

Rute eksposur	: Tertelan
Evaluasi	: Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan pada hewan dalam konsentrasi 10 mg/kg bw atau kurang.

Abamectin:

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

Toksistas dosis berulang

Komponen:

Levamisole:

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 2.5 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 18 Months
Organ-organ sasaran	: Testis

Spesies	: Anjing
LOAEL	: 20 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 18 Months
Organ-organ sasaran	: Darah

Spesies	: Anjing
LOAEL	: 40 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 3 Months

Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat:

Spesies	: Tikus
LOAEL	: > 10 mg/kg
Rute aplikasi	: Tertelan
Waktu pemajanan	: 90 Hr
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies	: Tikus
LOAEL	: < 0.01 mg/l
Rute aplikasi	: penghirupan (debu/kabut/asap)
Waktu pemajanan	: 13 Mg
Metoda	: Pedoman Tes OECD 413
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies	: Mencit
LOAEL	: < 0.01 mg/l
Rute aplikasi	: penghirupan (debu/kabut/asap)
Waktu pemajanan	: 13 Mg
Metoda	: Pedoman Tes OECD 413
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Oxfendazole:

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 11 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 2 Mg
Organ-organ sasaran	: Darah, Hati, Testis

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 3.8 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Waktu pemajanan	: 3 Months
Organ-organ sasaran	: Hati, Testis
Spesies	: Mencit
NOAEL	: 750 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 1 Months
Organ-organ sasaran	: Hati
Spesies	: Mencit
NOAEL	: 37.5 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 3 Months
Organ-organ sasaran	: Hati
Spesies	: Anjing
NOAEL	: 6 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 1 Months
Komentar	: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan
Spesies	: Anjing
NOAEL	: 11 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 2 Mg
Organ-organ sasaran	: Node limfa, kelenjar timus
Spesies	: Anjing
NOAEL	: 13.5 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 12 Months
Organ-organ sasaran	: Hati
Benzil alkohol:	
Spesies	: Tikus
NOAEL	: 1.072 mg/l
Rute aplikasi	: penghirupan (debu/kabut/asap)
Waktu pemajanan	: 28 Hr
Metoda	: Pedoman Tes OECD 412
Asam sitrik:	
Spesies	: Tikus
NOAEL	: 4,000 mg/kg
LOAEL	: 8,000 mg/kg
Rute aplikasi	: Tertelan
Waktu pemajanan	: 10 Hr

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Natrium selenat:

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 0.4 mg/kg
Rute aplikasi	: Tertelan
Waktu pemajanan	: 13 Mg

Abamectin:

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 1.5 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 24 Months
Organ-organ sasaran	: Sistem saraf pusat
Tanda-tanda	: Gemetar, ataksia

Spesies	: Mencit
NOAEL	: 4.0 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 24 Months
Organ-organ sasaran	: Sistem saraf pusat
Tanda-tanda	: Gemetar, ataksia

Spesies	: Anjing
NOAEL	: 0.25 mg/kg
LOAEL	: 0.5 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 53 Mg
Organ-organ sasaran	: Sistem saraf pusat
Tanda-tanda	: Gemetar, penurunan berat badan
Komentar	: mortalitas yang diamati

Spesies	: Monyet
NOAEL	: 1.0 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 14 Mg
Organ-organ sasaran	: Sistem saraf pusat

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Pengalaman dengan eksposur manusia

Komponen:

Levamisole:

Tertelan	: Tanda-tanda: Mual, Muntah, Sakit kepala, Pening, hipotensi
----------	--------------------------------------------------------------

Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat:

Penghirupan	: Organ-organ sasaran: Sistem pernapasan Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Tertelan : Organ-organ sasaran: Darah
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Organ-organ sasaran: Jantung
Organ-organ sasaran: Tiroid

Abamectin:

Tertelan : Tanda-tanda: Bisa menyebabkan, Gemetar, Diare, dampak-dampak sistem saraf pusat, Salivasi/berliur, menangis

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksistas

Komponen:

Levamisole:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oryzias latipes (ikan medaka Jepang)): 37.3 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)): 64 mg/l
Waktu pemajanan: 48 jam
Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat:

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 48 jam
Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 72 jam
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis) : EC10 (Danio rerio (Ikan zebra)): > 1 mg/l
Waktu pemajanan: 34 hr
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : EC10 (Hyalomma azteca): > 0.01 - 0.1 mg/l
Waktu pemajanan: 28 hr
Metoda: Pedoman Tes OECD 211
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Faktor M (Toksisitas akuatik kronis) : 1

Oxfendazole:

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Keracunan untuk ikan	:	LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Ikan bluegill sunfish)): > 2.7 mg/l Waktu pemajanan: 96 jam
		LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Ikan rainbow trout)): > 2.5 mg/l Waktu pemajanan: 96 jam
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 0.059 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	:	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Ganggang hijau)): > 4 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
		NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Ganggang hijau)): > 4 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Faktor M (Toksisitas akuatik akut)	:	10
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 0.023 mg/l Waktu pemajanan: 21 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 211
Faktor M (Toksisitas akuatik kronis)	:	1

Benzil alkohol:

Keracunan untuk ikan	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i>): 460 mg/l Waktu pemajanan: 96 jam
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 230 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	:	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Ganggang hijau)): 770 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
		NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Ganggang hijau)): 310 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 51 mg/l Waktu pemajanan: 21 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 211

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

II dalam air (Toksistas kronis)

Asam sitrik:

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Pimephales promelas): > 100 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)): 1,535 mg/l Waktu pemajanan: 24 jam

Polietilena glikol stearat:

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Leuciscus idus): > 10,000 mg/l Waktu pemajanan: 96 jam Metoda: DIN 38412
Toksistas ke mikroorganisme	: EC10 (Bakteri): > 10,000 mg/l Waktu pemajanan: 16 jam

Natrium selenat:

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Pimephales promelas): > 1 - 10 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)): > 1 - 10 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	: ErC50 (Chlamydomonas reinhardtii (ganggang hijau)): 245 µg/l Waktu pemajanan: 96 jam NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (ganggang hijau)): 197 µg/l Waktu pemajanan: 96 jam
Faktor M (Toksistas akuatik akut)	: 1
Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis)	: NOEC (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): > 0.01 - 0.1 mg/l Waktu pemajanan: 258 hr Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis)	: NOEC: > 0.1 - 1 mg/l Waktu pemajanan: 28 hr Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Faktor M (Toksistas akuatik kronis)	: 1

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Toksisitas ke mikroorganisme : EC10 (endapan diaktivasi): 590 mg/l
Waktu pemajanan: 3 jam
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Abamectin:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 3.2 µg/l
Waktu pemajanan: 96 jam

LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 9.6 µg/l
Waktu pemajanan: 96 jam

LC50 (Ictalurus punctatus (lele kanal)): 24 µg/l
Waktu pemajanan: 96 jam

LC50 (Cyprinus carpio (Ikan gurame)): 42 µg/l
Waktu pemajanan: 96 jam

LC50 (Cyprinodon variegatus): 15 µg/l
Waktu pemajanan: 96 jam

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Americamysis): 0.022 µg/l
Waktu pemajanan: 96 jam

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.34 µg/l
Waktu pemajanan: 48 jam

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 100 mg/l
Waktu pemajanan: 72 jam

Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 10,000

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis) : NOEC (Pimephales promelas): 0.52 µg/l
Waktu pemajanan: 32 hr

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.03 µg/l
Waktu pemajanan: 21 hr

NOEC (Mysidopsis bahia): 0.0035 µg/l
Waktu pemajanan: 28 hr

Faktor M (Toksisitas akuatik kronis) : 10,000

Toksisitas ke mikroorganisme : EC50: > 1,000 mg/l
Waktu pemajanan: 3 jam
Tipe Ujian: Penghambat pernapasan

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Oxfendazole:

Kestabilan dalam air : Hidrolisis: < 5 %(4 hr)

Benzil alkohol:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: 92 - 96 %
Waktu pemajanan: 14 hr

Asam sitrik:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: 97 %
Waktu pemajanan: 28 hr
Metoda: Pedoman Tes OECD 301B

Polietilena glikol stearat:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: > 70 %
Waktu pemajanan: 10 hr
Metoda: Pedoman Tes OECD 302B

Abamectin:

Kestabilan dalam air : Hidrolisis: 50 %(< 12 jam)

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Kobalt dinatrium etilenadiaminatetraasetat:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: -3.86
Komentar: Perhitungan

Oxfendazole:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 1.95

Benzil alkohol:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 1.05

Asam sitrik:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: -1.72

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Abamectin:

Bioakumulasi	:	Faktor Biokonsentrasi (BCF): 52
--------------	---	---------------------------------

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

Mobilitas dalam tanah**Komponen:****Oxfendazole:**

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan	:	log Koc: 3.2
------------------------------------------------------	---	--------------

Abamectin:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan	:	log Koc: > 3.6
------------------------------------------------------	---	----------------

Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN**Metode pembuangan**

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

14. INFORMASI TRANSPORTASI**Regulasi Internasional****UNRTDG**

Nomor PBB	:	UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), oxfendazole)
Kelas	:	9
Kelompok pengemasan	:	III
Label	:	9
Bahaya lingkungan	:	Ya

IATA - DGR

No. PBB/ID	:	UN 3082
------------	---	---------

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), oxfendazole)

Kelas : 9

Kelompok pengemasan : III

Label : Miscellaneous

Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 964

Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 964

Bahaya lingkungan : Ya

Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3082

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), oxfendazole)

Kelas : 9

Kelompok pengemasan : III

Label : 9

Kode EmS : F-A, S-F

Bahan pencemar laut : Ya

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

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

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

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

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

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

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

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

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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 : Tidak berlaku
pengawasannya, Lampiran I

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

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

AICS : belum ditentukan
DSL : belum ditentukan
IECSC : belum ditentukan

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2025/04/14

Informasi lebih lanjut

Referensi atau sumber yang : Data teknis internal, data dari SDS bahan mentah, hasil
digunakan dalam pencarian Portal eChem OECD dan Badan Kimia Eropa,
penyusunan LDK <http://echa.europa.eu/>

Bagian yang mengalami perubahan dari versi sebelumnya disorot di bagian isi dokumen ini oleh dua garis vertikal.

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

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versi 4.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 10813929-00011	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/24 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/11
--------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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