

## Coccivac B, Coccivac D Formulation

Versi 5.0      Revisi tanggal: 2023/04/04      Nomor LDK: 1481170-00016      Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01  
Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23

---

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Coccivac B, Coccivac D 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

Toksistas akut (Penghirupan) : Kategori 4  
Korosi/iritasi kulit : Kategori 2  
Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 2A  
Sensitisasi saluran pernafasan : Kategori 1  
Sensitisasi pada kulit : Kategori 1  
Mutagenisitas pada sel nutfah : Kategori 1B  
Karsinogenisitas : Kategori 1B  
Toksistas terhadap reproduksi : Kategori 1B  
Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang : Kategori 2 (Darah)  
Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

---

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi 5.0      Revisi tanggal: 2023/04/04      Nomor LDK: 1481170-00016      Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01  
 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 2

**Elemen label GHS**

Piktogram bahaya : 

Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H315 Menyebabkan iritasi kulit.  
 H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
 H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.  
 H332 Berbahaya jika terhirup.  
 H334 Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernafas jika terhirup.  
 H340 Dapat menyebabkan kerusakan genetik.  
 H350 Dapat menyebabkan kanker.  
 H360FD Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin.  
 H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Darah) melalui perpanjangan atau paparan berulang.  
 H400 Sangat toksik pada kehidupan perairan.  
 H411 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.  
 P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik.  
 P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.  
 P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
 P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.  
 P284 Pakailah pelindung saluran pernafasan.

**Respons:**  
 P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.  
 P304 + P340 + P312 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ enaga medis jika kamu merasa tidak sehat.  
 P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.  
 P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi 5.0      Revisi tanggal: 2023/04/04      Nomor LDK: 1481170-00016      Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01  
 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23

P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.  
 P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: 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)
Eimeria Species (live)	Tidak ditugaskan	>= 0.1 -<= 10
Kalium Dikromat	7778-50-9	2.5

**4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN**

- Saran umum : Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak sehat, segera dapatkan nasihat medis.  
 Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah pertolongan medis.
- Jika terhirup : Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar.  
 Jika korban tidak bernafas, berikan pernafasan buatan.  
 Jika korban sulit bernafas, berikan oksigen.  
 Cari dan dapatkan bantuan medis.
- Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan banyak air selama sekurangnya 15 menit sambil melepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.  
 Cari dan dapatkan bantuan medis.  
 Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.  
 Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi.
- Jika kontak dengan mata : Jika terjadi kontak, segera guyur mata dengan banyak air selama sekurangnya 15 menit.  
 Jika mudah dilakukan, lepaskan lensa kontak jika rusak.  
 Cari dan dapatkan bantuan medis.
- Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.  
 Cari dan dapatkan bantuan medis.  
 Berkumurlah dengan air hingga bersih.
- Kumpulan gejala / efek : Paparan yang berlebihan bisa memperparah kondisi asma

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2023/04/04	Nomor LDK: 1481170-00016	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

<p>terpenting, baik akut maupun tertunda</p> <p>Perlindungan aiders pertama :</p> <p>Instruksi kepada dokter :</p>	<p>dan gangguan pernapasan lainnya yang sudah ada (misalnya emfisema, bronkitis, sindrom disfungsi saluran pernapasan reaktif).</p> <p>Menyebabkan iritasi kulit.</p> <p>Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.</p> <p>Menyebabkan iritasi mata yang serius.</p> <p>Berbahaya jika terhirup.</p> <p>Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernafas jika terhirup.</p> <p>Dapat menyebabkan kerusakan genetik.</p> <p>Dapat menyebabkan kanker.</p> <p>Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin.</p> <p>Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.</p> <p>Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika ada potensi paparan (lihat bagian 8).</p> <p>Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.</p>
--	---

**5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN**

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

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

<p>Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat</p> <p>Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan</p>	<p>: Gunakan alat pelindung diri.</p> <p>Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).</p> <p>: Hindarkan pelepasan ke lingkungan.</p> <p>Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.</p> <p>Cegah penyebaran ke daerah luas (misalnya dengan</p>
---	--

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2023/04/04	Nomor LDK: 1481170-00016	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

<p>Menahan atau dengan perintang minyak). Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar. Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi.</p>	<p>Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan :</p> <p>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.</p>
--	--

**7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN**

<p>Tindakan teknis</p>	<p>: Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.</p>
<p>Ventilasi Lokal/Total</p>	<p>: Jika ventilasi yang memadai tidak tersedia, gunakan ventilasi pembuangan setempat.</p>
<p>Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman</p>	<p>: 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.</p>
<p>Kondisi untuk penyimpanan yang aman</p>	<p>: Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar. Simpan di tempat terkunci. Jaga agar tetap tertutup rapat. Simpan di tempat dingin dan berventilasi baik. Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.</p>
<p>Bahan harus dihindari</p>	<p>: Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut: Oksidator kuat</p>

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi 5.0      Revisi tanggal: 2023/04/04      Nomor LDK: 1481170-00016      Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01  
 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23

**8. KONTROL PAPAN/ PERLINDUNGAN DIRI**

**Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja**

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Kalium Dikromat	7778-50-9	NAB	0.5 mg/m <sup>3</sup> (chromium (III))	ID OEL
	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang			
		NAB	0.05 mg/m <sup>3</sup> (Chromium)	ID OEL
	Informasi lebih lanjut: Terbukti karsinogen untuk manusia (Confirmed Human Carcinogen)			
		TWA (Fraksi yang dapat terhirup)	0.0002 mg/m <sup>3</sup> (Cr(VI): Kromium valensi enam)	ACGIH
		STEL (Fraksi yang dapat terhirup)	0.0005 mg/m <sup>3</sup> (Cr(VI): Kromium valensi enam)	ACGIH

**Pengendalian teknik yang sesuai** : Meminimalkan konsentrasi paparan di tempat kerja. Jika ventilasi yang memadai tidak tersedia, gunakan ventilasi pembuangan setempat.

**Alat perlindungan diri**

Perlindungan pernapasan : Jika ventilasi pembuangan setempat yang memadai tidak tersedia atau penilaian paparan menunjukkan adanya paparan di luar dari pedoman yang direkomendasikan, gunakan alat pelindung pernapasan.

Filter tipe : Satu jenis debu partikulat

Perlindungan tangan : Materi : Sarung tangan tahan bahan kimia

Komentar : Pilih sarung tangan untuk melindungi tangan dari bahan kimia, tergantung pada konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya dan dengan memperhatikan tempat kerja. Waktu pemulihan tidak ditentukan untuk produk. Gantilah sarung tangan sesering mungkin! Untuk penerapan khusus, kami sarankan mengklarifikasi daya tahan terhadap bahan kimia dari sarung tangan pelindung yang telah disebutkan di atas ke pabrik pembuatnya. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja.

Perlindungan mata : Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi berikut ini: Katamata pelindung keamanan

Perlindungan kulit dan tubuh : Pilih pakaian pelindung yang sesuai berdasarkan data tentang ketahanan terhadap bahan kimia dan evaluasi potensi paparan setempat. Sedapat mungkin hindari kontak dengan kulit dengan mengenakan pakaian yang kedap air (sarung tangan,

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2023/04/04	Nomor LDK: 1481170-00016	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Tindakan higienis : celemek, sepatu boot, dsb).  
: 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.

**9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA**

Tampilan	: cair
Warna	: kuning, coklat
Bau	: Data tidak tersedia
Ambang Bau	: Data tidak tersedia
pH	: Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku	: Data tidak tersedia
Titik didih awal/rentang didih	: Data tidak tersedia
Titik nyala	: Data tidak tersedia
Laju penguapan	: Data tidak tersedia
Flamabilitas (padatan, gas)	: Tidak berlaku
Flamabilitas (cair)	: Data tidak tersedia
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	: Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	: Data tidak tersedia
Tekanan uap	: Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap relatif	: Data tidak tersedia
Kerapatan (den-sitas) relatif	: Data tidak tersedia
Densitas	: Data tidak tersedia
Kelarutan	
Kelarutan dalam air	: Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	: Data tidak tersedia
Suhu penguraian	: Data tidak tersedia

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01
5.0	2023/04/04	1481170-00016	Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23

---

Kekentalan (viskositas)  
Viskositas, kinematis : Data tidak tersedia

Sifat peledak : Tidak mudah meledak

Sifat oksidator : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.

Berat Molekul : Data tidak tersedia

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

**Toksisitas akut**

Berbahaya jika terhirup.

**Produk:**

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

Toksisitas inhalasi akut : Perkiraan toksisitas akut: 3.76 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 jam  
Menguji atmosfer: debu/kabut  
Metoda: Metode kalkulasi

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

**Komponen:**

**Eimeria Species (live):**

Toksisitas oral akut : Komentar: Data tidak tersedia

Toksisitas inhalasi akut : Komentar: Data tidak tersedia

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi 5.0      Revisi tanggal: 2023/04/04      Nomor LDK: 1481170-00016      Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01  
 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23

Toksikitas kulit akut : Komentar: Data tidak tersedia

**Kalium Dikromat:**

Toksikitas oral akut : LD50 (Tikus): 90.5 mg/kg  
 Toksikitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 0.094 mg/l  
 Waktu pemajanan: 4 jam  
 Menguji atmosfir: debu/kabut  
 Evaluasi: Bersifat korosif terhadap saluran pernafasan.  
 Toksikitas kulit akut : Perkiraan toksikitas akut: 1,100 mg/kg  
 Metoda: Keputusan ahli  
 Komentar: Berdasarkan peraturan nasional atau regional.

**Korosi/iritasi kulit**

Menyebabkan iritasi kulit.

**Komponen:**

**Eimeria Species (live):**

Komentar : Data tidak tersedia

**Kalium Dikromat:**

Hasil : Korosif setelah 3 menit hingga 1 jam paparan  
 Komentar : Berdasarkan peraturan nasional atau regional.

**Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

**Komponen:**

**Eimeria Species (live):**

Komentar : Data tidak tersedia

**Kalium Dikromat:**

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata  
 Komentar : Berdasarkan korosivitas kulit.

**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:**

**Eimeria Species (live):**

Komentar : Data tidak tersedia

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi 5.0      Revisi tanggal: 2023/04/04      Nomor LDK: 1481170-00016      Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01  
 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23

**Kalium Dikromat:**

- Rute eksposur : Kena kulit
- Hasil : positif
- Komentar : Berdasarkan peraturan nasional atau regional.
  
- Evaluasi : Kemungkinan atau bukti kepekaan kulit pada manusia
- Komentar : Berdasarkan peraturan nasional atau regional.
  
- Rute eksposur : Penghirupan
- Hasil : positif
- Komentar : Berdasarkan peraturan nasional atau regional.
  
- Evaluasi : Kemungkinan kepekaan saluran pernafasan pada manusia berdasarkan pengujian pada hewan.
- Komentar : Berdasarkan peraturan nasional atau regional.

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

Dapat meyebabkan kerusakan genetik.

**Komponen:**

**Kalium Dikromat:**

- Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
 Hasil: positif  
  
 Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
 Hasil: positif
- Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji kematian dominan hewan pengerat (sel nutfah) (in vivo)  
 Spesies: Mencit  
 Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal  
 Hasil: positif
- Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Hasil yang positif dari uji mutagenitas sel tubuh secara in vivo pada mamalia. Terbukti bahwa substansi tersebut dapat menyebabkan mutasi pada sel kelamin  
 Komentar: Berdasarkan peraturan nasional atau regional.

**Karsinogenisitas**

Dapat meyebabkan kanker.

**Komponen:**

**Kalium Dikromat:**

- Spesies : Tikus
- Rute aplikasi : penghirupan (debu/kabut/asap)
- Waktu pemajanan : 18 Bulan
- Hasil : positif
- Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis
  
- Spesies : Mencit
- Rute aplikasi : penghirupan (debu/kabut/asap)
- Waktu pemajanan : 18 Bulan

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi 5.0      Revisi tanggal: 2023/04/04      Nomor LDK: 1481170-00016      Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01  
 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23

- || Hasil : positif
- || Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis
- || Karsinogenisitas - Evaluasi : Bukti karsinogenitas yang cukup pada penelitian terhadap hewan.  
 Komentar: Berdasarkan peraturan nasional atau regional.

**Toksitas terhadap Reproduksi**

Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin.

**Komponen:**

**Kalium Dikromat:**

- || Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi satu-generasi  
 Spesies: Mencit  
 Rute aplikasi: Tertelan  
 Hasil: positif
- || Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin  
 Spesies: Mencit  
 Rute aplikasi: Tertelan  
 Hasil: positif
- || Toksitas 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.  
 Komentar: Berdasarkan peraturan nasional atau regional.

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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

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

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Darah) melalui perpanjangan atau paparan berulang.

**Komponen:**

**Kalium Dikromat:**

- || Rute eksposur : penghirupan (debu/kabut/asap)
- || Organ-organ sasaran : Darah
- || Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan pada hewan dalam konsentrasi 0,02 mg/l/6 jam/d atau kurang.

**Bahaya aspirasi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Pengalaman dengan eksposur manusia**

**Komponen:**

**Kalium Dikromat:**

- || Penghirupan : Organ-organ sasaran: tenggorokan  
 Tanda-tanda: Asma, Sensitisasi, efek mutagenik
- || Kena kulit : Organ-organ sasaran: Kulit

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi 5.0      Revisi tanggal: 2023/04/04      Nomor LDK: 1481170-00016      Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01  
 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23

Tertelan : Tanda-tanda: Sensitisasi, Korosi, Luka-bakar  
 : Organ-organ sasaran: Testis  
 Tanda-tanda: efek beracun pada alat reproduksi

**12. INFORMASI EKOLOGI**

**Ekotoksistasitas**

**Komponen:**

**Eimeria Species (live):**

Keracunan untuk ikan : Komentar: Data tidak tersedia  
 Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : Komentar: Data tidak tersedia  
 Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : Komentar: Data tidak tersedia  
 Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : Komentar: Data tidak tersedia  
 Toksisitas ke mikroorganisme : Komentar: Data tidak tersedia

**Kalium Dikromat:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 10 - 100 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 (Ceriodaphnia (kutu air)): > 0.01 - 0.1 mg/l  
 Waktu pemajanan: 48 jam  
 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis  
 Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Senastrum capricornutum (ganggang hijau)): 0.659 mg/l  
 Waktu pemajanan: 72 jam  
 EC10 (Senastrum capricornutum (ganggang hijau)): 0.028 mg/l  
 Waktu pemajanan: 72 jam  
 Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 10  
 Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 0.1 - 1 mg/l  
 Waktu pemajanan: 60 hr  
 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis  
 Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (kutu air)): 0.084 mg/l  
 Waktu pemajanan: 7 hr

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi 5.0      Revisi tanggal: 2023/04/04      Nomor LDK: 1481170-00016      Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01  
 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23

Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 1  
 Toksistas ke mikroorganismes : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 20 - 27 mg/l  
 Waktu pemajanan: 30 jam  
 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

**Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

**Komponen:**

**Eimeria Species (live):**

Daya hancur secara biologis : Komentar: Data tidak tersedia

**Potensi bioakumulasi**

**Komponen:**

**Eimeria Species (live):**

Bioakumulasi : Komentar: Data tidak tersedia

**Mobilitas dalam tanah**

Data tidak tersedia

**Efek merugikan lainnya**

Data tidak tersedia

**13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN**

**Metode pembuangan**

Limbah dari residu : Buang sesuai dengan peraturan lokal.  
 Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan.  
 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.  
 (potassium dichromate)  
 Kelas : 9  
 Kelompok pengemasan : III  
 Label : 9

**IATA - DGR**

No. PBB/ID : UN 3082  
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
 (potassium dichromate)

**Coccivac B, Coccivac D Formulation**

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2023/04/04	Nomor LDK: 1481170-00016	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

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. (potassium dichromate)

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

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

## Coccivac B, Coccivac D Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2023/04/04	Nomor LDK: 1481170-00016	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01 Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

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

**Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:**

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

**16. INFORMASI LAIN**

Revisi tanggal : 2023/04/04

**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/>

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
ACGIH / STEL	: Paparan singkat diperkenankan
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;

## Coccivac B, Coccivac D Formulation

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2022/10/01
5.0	2023/04/04	1481170-00016	Tanggal penerbitan pertama: 2017/03/23

---

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; TECl - 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