

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi  
2.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11505686-00003

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

---

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Oxytetracycline (40%) Formulation

Kode produk : Baymet

#### 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

Sensitisasi pada kulit : Kategori 1

Toksitas terhadap reproduksi : Kategori 1A

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 : H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
H360D Dapat merusak janin.  
H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi  
2.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11505686-00003

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

: **Pencegahan:**

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.  
P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.  
P261 Hindari menghirup debu.  
P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.  
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.

**Respons:**

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.  
P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.  
P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.  
P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkominasi dan cuci sebelum dipakai kembali.  
P391 Kumpulkan tumpahan.

**Penyimpanan:**

P405 Simpan di tempat terkunci.

**Pembuangan:**

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

### Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Debu yang mengenai mata dapat menyebabkan iritasi mekanis.

Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau pengeringan kulit.

Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya.

### 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

#### Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Oxytetracycline	79-57-2	>= 30 -< 60
Pati	9005-25-8	>= 10 -< 30

### 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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi  
2.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11505686-00003

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

	pertolongan medis.
Jika terhirup	: Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar. Cari dan dapatkan bantuan medis.
Jika kontak dengan kulit	: Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan sabun dan banyak air. Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cari dan dapatkan bantuan medis. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi.
Jika kontak dengan mata	: Jika terkena mata, basuh dengan air. Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
Jika tertelan	: Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah. Cari dan dapatkan bantuan medis. Berkumurlah dengan air hingga bersih.
Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	: Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau pengeringan kulit. Debu yang mengenai mata dapat menyebabkan iritasi mekanis. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Dapat merusak janin.
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 (CO <sub>2</sub> ) Bahan kimia kering
Media pemadaman yang tidak sesuai	: Tidak ada yang diketahui.
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	: Hindari pembentukan debu; debu halus dapat mengumpul di udara dengan konsentrasi yang cukup, dan apabila ada sumber api, ada bahaya ledakan debu. Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.
Produk pembakaran berbahaya	: Karbon oksida
Metode pemadaman khusus	: Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling. Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener. Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya. Lakukan evakuasi dari wilayah ini.
Alat pelindung khusus bagi	: Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi  
2.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11505686-00003

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

petugas pemadam  
kebakaran

Gunakan alat pelindung diri.

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

Langkah-langkah  
pencegahan diri, alat  
pelindung dan prosedur  
tanggap darurat

: Gunakan alat pelindung diri.  
Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan  
rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).

Langkah-langkah  
pencegahan bagi lingkungan

: Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika  
aman untuk melakukannya.  
Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar.  
Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang  
signifikan tidak bisa dilokalisasi.

Metode dan bahan untuk  
penangkalan (containment)  
dan pembersihan

: Sapulah atau sedotlah tumpahan dan kumpulkan dalam  
wadah yang sesuai untuk pembuangan.  
Hindari penyebaran debu di udara (yaitu dengan  
membersihkan permukaan berdebu dengan udara  
terkompresi).  
Deposit Debu tidak boleh mengumpul di permukaan, karena  
dapat membentuk campuran yang mudah meledak apabila  
terlepas ke udara dengan konsentrasi yang cukup.  
Mungkin berlaku peraturan lokal atau nasional terkait  
pelepasan dan pembuangan bahan ini, serta zat dan benda  
lain yang digunakan untuk membersihkan zat yang  
dilepaskan. Anda harus mengetahui tentang peraturan yang  
berlaku.  
Bagian 13 dan 15 dari SDS ini memberikan informasi tentang  
ketentuan lokal atau nasional tertentu.

### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan teknis

: Listrik statis dapat terakumulasi dan memicu pembakaran  
debu yang tertahan sehingga menghasilkan ledakan.  
Sediakan alat pencegahan yang memadai, seperti arde dan  
pengikat listrik, atau atmosfer lembam.

Ventilasi Lokal/Total

: Jika ventilasi yang memadai tidak tersedia, gunakan ventilasi  
pembuangan setempat.

Langkah-langkah  
pencegahan untuk  
penanganan yang aman

: Jangan sampai terkena kulit atau pakaian.  
Hindari menghirup debu.  
Jangan sampai tertelan.  
Jangan sampai kena mata.  
Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan  
industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan  
di tempat kerja  
Jaga wadah tertutup rapat.  
Minimalkan pembentukan dan akumulasi debu.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi 2.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 11505686-00003 Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

		Tutuplah wadah jika tidak sedang digunakan. Jauhkan dari panas dan sumber api. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik. 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	
Oxytetracycline	79-57-2	TWA	500 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Internal	
		Informasi lebih lanjut: DSEN			
Pati	9005-25-8	NAB	10 mg/m <sup>3</sup>	ID OEL	
		Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang			
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH	

**Pengendalian teknik yang sesuai** : Gunakan kendali rekayasa yang sesuai untuk meminimalkan paparan senyawa.  
Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai dengan rancangan fasilitas dan dioperasikan sesuai dengan prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan lingkungan hidup.

#### 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

Perlindungan tangan Materi : Satu jenis debu partikulat

Perlindungan mata : Sarung tangan tahan bahan kimia

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi  
2.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11505686-00003

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

Perlindungan kulit dan tubuh  
Tindakan higienis

sesuai.  
Kenakan penutup wajah atau pelindung wajah lengkap lainnya bila debu, kabut, atau aerosol tersebut berpotensi mengenai wajah secara langsung.  
: Seragam kerja atau jas laboratorium.  
: Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan di dekat tempat kerja.  
Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.  
Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.  
Pengoperasian fasilitas yang efektif harus mencakup peninjauan kendali rekayasa, alat pelindung diri yang sesuai, prosedur degowning dan dekontaminasi yang sesuai, pemantauan kebersihan industri, pengawasan medis, dan penggunaan kendali administratif.

### 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan	: serbuk
Warna	: hijau tua
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	: Tidak berlaku
Laju penguapan	: Tidak berlaku
Flamabilitas (padatan, gas)	: Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya.
Flamabilitas (cair)	: Tidak berlaku
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	: Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	: Data tidak tersedia
Tekanan uap	: Tidak berlaku
Kerapatan (densitas) uap relatif	: Tidak berlaku

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi 2.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 11505686-00003 Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

---

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

---

## 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	:	Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.
Stabilitas kimia	:	Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	:	Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya. Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.
Kondisi yang harus dihindari	:	Panas, nyala, dan percikan api. Hindari pembentukan debu.
Bahan yang harus dihindari	:	Oksidator
Produk berbahaya hasil penguraian	:	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

---

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

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

### Toksitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi  
2.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11505686-00003

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

### Komponen:

#### **Oxytetracycline:**

Toksitas oral akut	: LD50 (Tikus): 4,800 mg/kg
	LD50 (Mencit): 2,240 mg/kg Komentar: Bukti fototoksitas diamati
Toksitas inhalasi akut	: Komentar: Data tidak tersedia
Toksitas kulit akut	: Komentar: Data tidak tersedia
Toksitas akut (rute lain)	: LD50 (Tikus): 4,840 mg/kg Rute aplikasi: Intramuskular  LD50 (Mencit): 3,500 mg/kg Rute aplikasi: Subkutan

#### **Pati:**

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

#### **Korosi/iritasi kulit**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### **Oxytetracycline:**

Komentar	: Data tidak tersedia
----------	-----------------------

#### **Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### **Oxytetracycline:**

Komentar	: Data tidak tersedia
----------	-----------------------

#### **Pati:**

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi mata

#### **Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit**

#### **Sensitisasi pada kulit**

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

#### **Sensitisasi saluran pernafasan**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi  
2.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11505686-00003

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

### Komponen:

#### **Oxytetracycline:**

Tipe Ujian	:	Uji tempel berulang pada kulit manusia untuk mengetahui alergi dan iritasi (HRIPT)
Hasil	:	Sensitiser

#### **Pati:**

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

#### **Mutagenisitas pada sel nutfah**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### **Oxytetracycline:**

Genotoksitas dalam tabung percobaan	:	Tipe Ujian: Uji kadar logam mutagenesis mikroba (uji Ames) Hasil: Negatif
		Tipe Ujian: Limfoma Tikus Aktivasi metabolismik: Aktivasi metabolismik Hasil: positif
		Tipe Ujian: asai pertukaran antarkromatid Sistem uji: sel ovarium marmut Cina Hasil: ekuivokal
		Tipe Ujian: Kelainan kromosom Hasil: Negatif
Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup	:	Tipe Ujian: Uji mikronukleus Spesies: Mencit Tipe sel: Sumsum tulang Rute aplikasi: Oral Hasil: ekuivokal
		Tipe Ujian: Uji in vivo Spesies: Mencit Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal Hasil: Negatif
Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi	:	Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

#### **Pati:**

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi  
2.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11505686-00003

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

### Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

##### Oxytetracycline:

Spesies	:	Mencit
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	104 minggu
Hasil	:	Negatif
Spesies	:	Tikus
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	103 minggu
Hasil	:	ekuivokal
Organ-organ sasaran	:	Kelenjar adrenalin, Kelenjar hipofisis
Komentar	:	Mekanisme atau mode tindakannya mungkin tidak relevan untuk manusia.
Karsinogenisitas - Evaluasi	:	Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

### Toksitas terhadap Reproduksi

Dapat merusak janin.

#### Komponen:

##### Oxytetracycline:

Dampak pada kesuburan	:	Tipe Ujian: Penelitian toksisitas reproduksi dua-generasi Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Fertilitas: NOAEL: 18 mg/kg berat badan Hasil: Tidak mempengaruhi fertilitas., Tidak mempengaruhi kapasitas reproduksi., Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan
Mempengaruhi perkembangan janin	:	Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Beracun bagi embrio-janin.: LOAEL: 48 mg/kg berat badan Hasil: Kehilangan pascaimplantasi., Malformasi rangka.
	:	Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Toxikitas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 1,200 mg/kg berat badan Beracun bagi embrio-janin.: NOAEL: 1,500 mg/kg berat badan Hasil: Tidak ada efek teratogenik. Komentar: Toksisitas ibu yang diamati.
	:	Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Mencit

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi 2.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 11505686-00003 Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

	Rute aplikasi: Oral Toksisitas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 1,325 mg/kg berat badan Berasun bagi embrio-janin.: NOAEL: 2,100 mg/kg berat badan Hasil: Tidak ada efek teratogenik. Komentar: Toksisitas ibu yang diamati.
	Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Intramuskular Berasun bagi embrio-janin.: LOAEL: 41.5 mg/kg berat badan Hasil: Kehilangan pascaimplantasi., Tidak menyebabkan abnormalitas janin.
	Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Anjing Rute aplikasi: Intramuskular Berasun bagi embrio-janin.: LOAEL: 20.75 mg/kg berat badan Hasil: Variasi rangka dan organ dalam., Kehilangan pascaimplantasi.
Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi	: Bukti positif adanya efek merugikan terhadap perkembangan dari penelitian epidemiologis pada manusia.

### Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Toksisitas dosis berulang

#### Komponen:

#### Oxytetracycline:

Spesies	:	Tikus
LOAEL	:	198 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	13 Mg
Organ-organ sasaran	:	Tulang
Komentar	:	Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan
Spesies	:	Mencit
LOAEL	:	7,990 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	13 Mg
Organ-organ sasaran	:	Tulang
Komentar	:	Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan
Spesies	:	Anjing
NOAEL	:	125 mg/kg
LOAEL	:	250 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi 2.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 11505686-00003 Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

---

Waktu pemajangan	:	12 Months
Organ-organ sasaran	:	Testis
Komentar	:	Toksitas tinggi diamati dalam pengujian
Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	40 mg/kg
LOAEL	:	100 mg/kg
Rute aplikasi	:	Intraperitoneal
Waktu pemajangan	:	14 Hr
Organ-organ sasaran	:	Ginjal

### **Pati:**

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	$\geq 2,000$ mg/kg
Rute aplikasi	:	Kena kulit
Waktu pemajangan	:	28 Hr
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 410

### **Bahaya aspirasi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### **Pengalaman dengan eksposur manusia**

#### Komponen:

#### **Oxytetracycline:**

Tertelan	:	Tanda-tanda: Gangguan saluran cerna, perubahan pada warna gigi
		Komentar: Dapat menyebabkan cacat lahir.

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### **Ekotoksitas**

#### Komponen:

#### **Oxytetracycline:**

Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Oryzias latipes (ikan medaka Jepang)): 110 mg/l Waktu pemajangan: 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)): 621 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 202
		EC50 (Moina macrocopa (Kutu air)): 126.7 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	:	EC50 (Anabaena): 0.032 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi  
2.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11505686-00003

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24



NOEC (Anabaena): 0.0031 mg/l  
Waktu pemajangan: 72 jam

Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 10

Faktor M (Toksisitas akuatik kronis) : 10

Toksisitas ke mikroorganisme : EC50 (endapan diaktivasi): 17.9 mg/l  
Waktu pemajangan: 3 jam  
Tipe Ujian: Penghambat pernapasan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

NOEC (endapan diaktivasi): 0.2 mg/l  
Waktu pemajangan: 3 jam  
Tipe Ujian: Penghambat pernapasan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Data tidak tersedia

### Potensi bioakumulasi

Data tidak tersedia

### Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

### Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

### Metode pembuangan

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

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

## 14. INFORMASI TRANSPORTASI

### Regulasi Internasional

#### UNRTDG

Nomor PBB : UN 3077  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Oxytetracycline)

Kelas : 9  
Kelompok pengemasan : III  
Label : 9

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi 2.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 11505686-00003 Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

---

Bahaya lingkungan : Ya

### IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3077  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Oxytetracycline)

Kelas : 9

Kelompok pengemasan : III

Label : Miscellaneous

Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 956

Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 956

Bahaya lingkungan : Ya

### Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3077  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Oxytetracycline)

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi  
2.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11505686-00003

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

---

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

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

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

### Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi 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 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 : ttt/bb/hh

### Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)

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

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu

ID OEL / NAB : Nilai ambang batas

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50%

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline (40%) Formulation

Versi  
2.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11505686-00003

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/02/03  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/01/24

---

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 Teramat; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramat; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramat; 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 Bioakumulatifs; 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