

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

**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**

Kerusakan mata serius/iritasi : Kategori 2B  
pada mata

Sensitisasi pada kulit : Kategori 1

Toksitas terhadap reproduksi : Kategori 1A

Toksitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang : Kategori 2 (Saluran cerna, Darah, sistem limfatik, Hati, Prostat)

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

**Elemen label GHS**

Piktogram bahaya :



# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

Kata sinyal	: Bahaya
Pernyataan Bahaya	: H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. H320 Menyebabkan iritasi mata. H360FD Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin. H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Saluran cerna, Darah, sistem limfatik, Hati, Prostat) melalui perpanjangan atau paparan berulang. H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.
Pernyataan Kehati-hatian	: <b>Pencegahan:</b> 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 menanganinya. 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. <b>Respons:</b> P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak. 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. P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis. P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis. P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkominasi dan cuci sebelum dipakai kembali. P391 Kumpulkan tumpahan. <b>Penyimpanan:</b> P405 Simpan di tempat terkunci. <b>Pembuangan:</b> 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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

Bahan/Campuran : Campuran

### Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
2-Pirolidona	616-45-5	>= 30 -< 60
Oxytetracycline	79-57-2	>= 10 -< 25
Magnesium oksida	1309-48-4	< 10
Diclofenac	15307-79-6	>= 1 -< 2.5
Natrium hidroksimetanasulfonat	6035-47-8	< 1

## 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Saran umum : Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak sehat, segera dapatkan nasihat medis.  
Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah pertolongan medis.
- Jika terhirup : Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar.  
Cari dan dapatkan bantuan medis.
- Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan 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 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 terpenting, baik akut maupun tertunda : Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
Menyebabkan iritasi mata.  
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 (CO<sub>2</sub>)  
Bahan kimia kering
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Tidak ada yang diketahui.
- Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia : Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

tersebut

- Produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida  
Senyawa klorin  
Nitrogen oksida (NOx)  
Natrium oksida
- Metode pemadaman khusus : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.  
Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener.  
Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya.  
Lakukan evakuasi dari wilayah ini.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : 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.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- |   |   |
|---|---|
| Tindakan teknis                                       | : Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.  |
| 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.<br>Jangan menghirup kabut atau uap.<br>Jangan sampai tertelan.<br>Jangan sampai kena mata.<br>Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.<br>Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja<br>Jaga wadah tertutup rapat.<br>Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.<br>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.<br>Simpan di tempat terkunci.<br>Jaga agar tetap tertutup rapat.<br>Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.  |
| Bahan harus dihindari                                 | : Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:<br>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			
Magnesium oksida	1309-48-4	Batas diseka NAB (Partikulat dapat dihirup)	100 µg/100 cm <sup>2</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Internal 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 <sup>3</sup>	ACGIH
Diclofenac	15307-79-6	TWA	60 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Internal

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
6.1 2025/05/20 4164050-00018 Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

	Informasi lebih lanjut: Kulit		
	Batas diseka	6000 µg/100cm <sup>2</sup>	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 penanganan terbuka.
- Alat perlindungan diri**
- Perlindungan pernapasan : Jika ventilasi pembuangan setempat yang memadai tidak tersedia atau penilaian paparan menunjukkan adanya paparan di luar dari pedoman yang direkomendasikan, gunakan alat pelindung pernapasan.
- Filter tipe : Jenis gabungan yang mengandung debu partikulat dan uap organik
- Perlindungan tangan Materi : Sarung tangan tahan bahan kimia
- Komentar : Pertimbangkan untuk mengenakan sarung tangan ganda.
- Perlindungan mata : Kenakan kacamata keselamatan dengan pelindung samping atau kacamata goggle. Jika lingkungan atau kegiatan kerja berdebu, berkabut atau mengandung aerosol, kenakan kacamata pelindung yang sesuai. Kenakan penutup wajah atau pelindung wajah lengkap lainnya bila debu, kabut, atau aerosol tersebut berpotensi mengenai wajah secara langsung.
- Perlindungan kulit dan tubuh : Seragam kerja atau jas laboratorium. Pakaian pelindung tubuh tambahan harus dikenakan sesuai dengan tugas yang dikerjakan (misalnya sarung tangan panjang, apron, sarung tangan pelindung, pakaian sekali pakai) untuk menghindari permukaan kulit yang bisa terpapar pada senyawa. Gunakan teknik degowning yang sesuai untuk menghilangkan potensi pakaian yang terkontaminasi.
- Tindakan higienis : 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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

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	:	cair
Warna	:	coklat, Kuning kehijauan
Bau	:	ciri
Ambang Bau	:	Data tidak tersedia
pH	:	Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku	:	-33 °C
Titik didih awal/rentang didih	:	100.5 °C
Titik nyala	:	Data tidak tersedia
Laju penguapan	:	Data tidak tersedia
Flamabilitas (padatan, gas)	:	Tidak berlaku
Flamabilitas (cair)	:	Data tidak tersedia
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Tekanan uap	:	Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap relatif	:	Data tidak tersedia
Kerapatan (den-sitas) relatif	:	1.15 - 1.19 (25 °C)
Densitas	:	Data tidak tersedia
Kelarutan Kelarutan dalam air	:	larut
Koefisien partisi (n- oktanol/air)	:	Tidak berlaku
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	Data tidak tersedia
Suhu penguraian	:	Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas)	:	

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi 6.1 Revisi tanggal: 2025/05/20 Nomor LDK: 4164050-00018 Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

Viskositas, dinamis	: 50.3 - 50.7 mPa.dt ( 25 °C)
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
Karakteristik partikel Ukuran partikel	: Tidak berlaku

---

### 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	: Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.
Kondisi yang harus dihindari	: Tidak ada yang diketahui.
Bahan yang harus dihindari	: Oksidator
Produk berbahaya hasil penguraian	: Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

---

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

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

#### Toksitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Produk:

Toksitas oral akut	: Perkiraan toksitas akut: > 2,000 mg/kg Metoda: Metode kalkulasi
--------------------	--

#### Komponen:

##### 2-Pirolidona:

Toksitas oral akut	: LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas oral akut
--------------------	--

Toksitas kulit akut	: LD50 (Kelinci): > 2,000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 402
---------------------	---

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

### Oxytetracycline:

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

### Magnesium oksida:

- Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 423  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas oral akut  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 2.1 mg/l  
Waktu pemajangan: 4 jam  
Menguji atmosfir: debu/kabut  
Metoda: Pedoman Tes OECD 403  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Diclofenac:

- Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 55 - 240 mg/kg  
LD50 (Mencit): 170 - 389 mg/kg
- Toksisitas akut (rute lain) : LD50 (Tikus): 97 - 161 mg/kg  
Rute aplikasi: Intravena  
LD50 (Mencit): 92 - 147 mg/kg  
Rute aplikasi: Intravena

### Natrium hidroksimetanasulfonat:

- Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 423  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
6.1 2025/05/20 4164050-00018 Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### **Korosi/iritasi kulit**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### **Komponen:**

##### **2-Pirolidona:**

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

##### **Oxytetracycline:**

Komentar : Data tidak tersedia

##### **Diclofenac:**

Hasil : mengiritasi

##### **Natrium hidroksimetanasulfonat:**

Spesies : Tikus  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

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

Menyebabkan iritasi mata.

#### **Komponen:**

##### **2-Pirolidona:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 7 hari

##### **Oxytetracycline:**

Komentar : Data tidak tersedia

##### **Magnesium oksida:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata  
Metoda : Pedoman Tes OECD 405  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

##### **Diclofenac:**

Hasil : Iritasi ringan pada mata

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
6.1 2025/05/20 4164050-00018 Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

### Natrium hidroksimetanasulfinat:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 405
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

### Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

#### Sensitisasi pada kulit

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

#### Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

##### 2-Pirolidona:

Tipe Ujian	:	Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Mencit
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 429
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

##### Oxytetracycline:

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

##### Magnesium oksida:

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 406
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

##### Natrium hidroksimetanasulfinat:

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 406
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

### Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
6.1 2025/05/20 4164050-00018 Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

### Komponen:

#### **2-Pirolidona:**

- Genotoksitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
Hasil: Negatif
- Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Metoda: Pedoman Tes OECD 476  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 473  
Hasil: Negatif
- Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo)  
Spesies: Mencit  
Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal  
Metoda: Pedoman Tes OECD 474  
Hasil: Negatif

#### **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.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

### Magnesium oksida:

- 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: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 473  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Metoda: Pedoman Tes OECD 476  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Diclofenac:

- Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
Hasil: Negatif
- Tipe Ujian: Limfoma Tikus  
Hasil: Negatif
- Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Kelainan kromosom  
Spesies: CHO  
Hasil: Negatif

### Natrium hidroksimetanasulfonat:

- Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
Metoda: Pedoman Tes OECD 471  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo)  
Spesies: Mencit  
Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal  
Metoda: Pedoman Tes OECD 474  
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.

### Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

### Komponen:

#### **2-Pirolidona:**

Spesies	:	Mencit
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	18 Bulan
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

#### **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

#### **Magnesium oksida:**

Spesies	:	Mencit
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	96 minggu
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

#### **Diclofenac:**

Spesies	:	Tikus
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	2 Tahun
Hasil	:	Negatif
Spesies	:	Mencit
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	2 Tahun
Hasil	:	Negatif

#### **Toksitas terhadap Reproduksi**

Dapat merusak kesuburan. Dapat merusak janin.

### Komponen:

#### **2-Pirolidona:**

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi satu-generasi

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
6.1 2025/05/20 4164050-00018 Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

- Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Tertelan  
Hasil: positif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin  
Spesies: Tikus  
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.
- Oxytetracycline:**  
Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian toksitas 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  
Rute aplikasi: Oral  
Toxikitas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 1,325 mg/kg berat badan  
Beracun 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  
Beracun bagi embrio-janin.: LOAEL: 41.5 mg/kg berat badan

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
6.1 2025/05/20 4164050-00018 Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

Hasil: Kehilangan pascaimplantasi., Tidak menyebabkan abnormalitas janin.

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

Spesies: Anjing

Rute aplikasi: Intramuskular

Beracun bagi embrio-janin.: LOAEL: 20.75 mg/kg berat badan

Hasil: Variasi rangka dan organ dalam., Kehilangan pascaimplantasi.

Toksitas terhadap Reproduksi - Evaluasi

: Bukti positif adanya efek merugikan terhadap perkembangan dari penelitian epidemiologis pada manusia.

### Magnesium oksida:

Dampak pada kesuburan

: Tipe Ujian: Studi toksitas dosis berulang yang digabungkan dengan uji skrining toksitas reproduksi/perkembangan  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Tertelan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 422  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Mempengaruhi perkembangan janin

: Tipe Ujian: Studi toksitas dosis berulang yang digabungkan dengan uji skrining toksitas reproduksi/perkembangan  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Tertelan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 422  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Diclofenac:

Dampak pada kesuburan

: Tipe Ujian: Fertilitas  
Spesies: Tikus, pria dan wanita  
Rute aplikasi: Oral  
Fertilitas: NOAEL: 4 mg/kg berat badan  
Hasil: Tidak mempengaruhi fertilitas.

Mempengaruhi perkembangan janin

: Tipe Ujian: Perkembangan  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Oral  
Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 1 mg/kg berat badan  
Hasil: Beracun bagi embrio-janin., Tidak ada efek teratogenik.

Tipe Ujian: Perkembangan

Spesies: Kelinci

Rute aplikasi: Oral

Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 5 mg/kg berat badan

Hasil: Beracun bagi embrio-janin., Tidak ada efek teratogenik.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
6.1 2025/05/20 4164050-00018 Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

Toksisitas terhadap : Diduga dapat merusak janin.  
Reproduksi - Evaluasi

### Natrium hidroksimetanasulfonat:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksisitas dosis berulang yang digabungkan dengan uji skrining toksisitas reproduksi/perkembangan  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Tertelan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 422  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Mempengaruhi : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin  
perkembangan janin Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Tertelan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 414  
Hasil: positif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap : Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap  
Reproduksi - Evaluasi perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan.

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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

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

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Saluran cerna, Darah, sistem limfatis, Hati, Prostat) melalui perpanjangan atau paparan berulang.

### Komponen:

#### **Diclofenac:**

Organ-organ sasaran : Saluran cerna, Darah, sistem limfatis, Hati, Prostat  
Evaluasi : Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.

### **Toksisitas dosis berulang**

### Komponen:

#### **2-Pirolidona:**

Spesies : Tikus  
NOAEL : 207 mg/kg  
Rute aplikasi : Tertelan  
Waktu pemajaman : 3 Months  
Metoda : Pedoman Tes OECD 408

#### **Oxytetracycline:**

Spesies : Tikus  
LOAEL : 198 mg/kg  
Rute aplikasi : Oral

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
6.1 2025/05/20 4164050-00018 Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

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
Waktu pemajaman	:	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 pemajaman	:	14 Hr
Organ-organ sasaran	:	Ginjal

### Magnesium oksida:

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	>= 1,000 mg/kg
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	28 Hr
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 407
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

### Diclofenac:

Spesies	:	Tikus
LOAEL	:	0.25 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	98 w
Organ-organ sasaran	:	Saluran cerna, Darah, sistem limfatik, Hati, Prostat
Spesies	:	Anjing
LOAEL	:	1 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	12 w
Organ-organ sasaran	:	Darah
Spesies	:	Babun
NOAEL	:	0.5 mg/kg
LOAEL	:	5 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
6.1 2025/05/20 4164050-00018 Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

Waktu pemajaman : 52 w  
Organ-organ sasaran : Saluran cerna, Darah  
Tanda-tanda : sembelit, Diare

### Natrium hidroksimetanasulfonat:

Spesies : Tikus  
NOAEL : 600 mg/kg  
Rute aplikasi : Tertelan  
Waktu pemajaman : 90 Hr  
Metoda : Pedoman Tes OECD 408  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

### 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.

#### Diclofenac:

Tertelan : Tanda-tanda: Sakit perut, Diare, sembelit, mulas, Pemborongan, Pening, Sakit kepala, Kesulitan bernapas, Ruam

---

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### Ekotoksitas

#### Komponen:

#### 2-Pirolidona:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): > 4,600 - 10,000 mg/l  
Waktu pemajaman: 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)): > 500 mg/l  
Waktu pemajaman: 48 jam

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): > 500 mg/l  
Waktu pemajaman: 72 jam

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 22.2 mg/l  
Waktu pemajaman: 72 jam

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
6.1 2025/05/20 4164050-00018 Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

Toksitas ke mikroorganisme : EC50: > 1,000 mg/l  
Waktu pemajangan: 30 mnt  
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

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

Faktor M (Toksitas akut)

Faktor M (Toksitas akut kronis)

Toksitas 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

### Magnesium oksida:

Keracunan untuk ikan : LL50 (Pimephales promelas): > 100 mg/l  
Waktu pemajangan: 96 jam  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l  
Waktu pemajangan: 48 jam  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksitas terhadap ganggang/tanaman air : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 100 mg/l  
Waktu pemajangan: 72 jam  
Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksitas ke  
mikroorganisme

- : EC50: > 100 mg/l
- Waktu pemajangan: 3 jam
- Metoda: Pedoman Tes OECD 209
- Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Diclofenac:

Keracunan untuk ikan

- : LC50 (Pimephales promelas): 166.6 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)): 80.1 mg/l
- Waktu pemajangan: 48 jam
- Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksitas terhadap  
ganggang/tanaman air

- : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)):  
71.9 mg/l
- Waktu pemajangan: 72 jam
- Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)):  
49.2 mg/l

Waktu pemajangan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Keracunan untuk ikan  
(Toksitas kronis)

- : NOEC (Pimephales promelas): 0.32 mg/l
- Waktu pemajangan: 32 hr
- Metoda: Pedoman Tes OECD 210

Derajat racun bagi daphnia  
dan binatang tak bertulang  
belakang lainnya yang hidup  
dalam air (Toksitas kronis)

- : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 10 mg/l
- Waktu pemajangan: 21 hr
- Metoda: Pedoman Tes OECD 211

### Natrium hidroksimetanasulfonat:

Keracunan untuk ikan

- : LC50 (Leuciscus idus): > 10,000 mg/l
- Waktu pemajangan: 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)): > 100 mg/l
- Waktu pemajangan: 48 jam
- Metoda: Pedoman Tes OECD 202
- Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksitas terhadap  
ganggang/tanaman air

- : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 370  
mg/l
- Waktu pemajangan: 72 jam
- Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
- Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Keracunan untuk ikan

- : NOEC (Danio rerio (Ikan zebra)): 13.5 mg/l

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

(Toksisitas kronis)

Waktu pemajaman: 35 hr  
Metoda: Pedoman Tes OECD 210  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)

: NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 5.6 mg/l  
Waktu pemajaman: 21 hr  
Metoda: Pedoman Tes OECD 211  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas ke mikroorganisme

: EC50: > 1,000 mg/l  
Waktu pemajaman: 4 jam  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

#### Komponen:

##### **2-Pirolidona:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

##### **Natrium hidroksimetanasulfonat:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.  
Degradasi biologis: 77 %  
Waktu pemajaman: 28 hr  
Metoda: Pedoman Tes OECD 301B  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Potensi bioakumulasi

#### Komponen:

##### **2-Pirolidona:**

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: -0.71  
Metoda: Pedoman Tes OECD 107

##### **Diclofenac:**

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 4.51

### 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.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
6.1 2025/05/20 4164050-00018 Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

Kemasan yang telah tercemar	Buang sesuai dengan peraturan lokal. : 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. (Oxytetracycline)
Kelas	: 9
Kelompok pengemasan	: III
Label	: 9
Bahaya lingkungan	: Ya

##### IATA - DGR

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

---

### 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

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

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

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

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

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

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

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

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

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

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

AICS : belum ditentukan

DSL : belum ditentukan

IECSC : belum ditentukan

---

### 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2025/05/20

**Informasi lebih lanjut**

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

Format tanggal : 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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Oxytetracycline / Diclofenac Formulation

Versi  
6.1

Revisi tanggal:  
2025/05/20

Nomor LDK:  
4164050-00018

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2019/04/17

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 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 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