

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

## 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Neomycin 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**

Sensitisasi pada kulit : Kategori 1

Toksisitas terhadap reproduksi : Kategori 2

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang : Kategori 2 (Ginjal, bagian dalam telinga)

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

**Elemen label GHS**

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

H361d Diduga dapat merusak janin.  
H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Ginjal, bagian dalam telinga) melalui perpanjangan atau paparan berulang.  
H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian :

**Pencegahan:**

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.  
P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.  
P260 Jangan menghirup 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 terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.  
P391 Kumpulkan tumpahan.

**Penyimpanan:**

P405 Simpan di tempat terkunci.

**Pembuangan:**

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

**Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi**

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

**3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN**

Bahan/Campuran : Campuran

**Komponen**

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Neomycin	1405-10-3	>= 30 -< 60

**4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN**

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Saran umum	:	Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak sehat, segera dapatkan nasihat medis. Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah pertolongan medis.
Jika terhirup	:	Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar. Cari dan dapatkan bantuan medis.
Jika kontak dengan kulit	:	Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan sabun dan banyak air. Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cari dan dapatkan bantuan medis. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi.
Jika kontak dengan mata	:	Jika terkena mata, basuh dengan air. Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
Jika tertelan	:	Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah. Cari dan dapatkan bantuan medis. Berkumurlah dengan air hingga bersih.
Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	:	Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau pengeringan kulit. Debu yang mengenai mata dapat menyebabkan iritasi mekanis. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Diduga 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 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.

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya.  
Lakukan evakuasi dari wilayah ini.

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA. Gunakan alat pelindung diri.

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

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Gunakan alat pelindung diri. Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).

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

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

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Jangan sampai terkena kulit atau pakaian. Jangan menghirup debu. Jangan sampai tertelan. Jangan sampai kena mata. Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja  
 Minimalkan pembentukan dan akumulasi debu.  
 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.  
 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
Neomycin	1405-10-3	TWA	1.5 mg/m <sup>3</sup> (OEB 1)	Internal
Informasi lebih lanjut: DSEN, OTO				
		Batas diseka	0.1 mg/100 cm <sup>2</sup>	Internal

**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 : Satu jenis debu partikulat

Perlindungan tangan : Sarung tangan tahan bahan kimia

Materi

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

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Perlindungan kulit dan tubuh	:	mengenai wajah secara langsung.
Tindakan higienis	:	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	:	Putih sampai kuning muda
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 konsentrasi debu yang mudah terbakar di udara 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
Kerapatan (den-sitas) relatif	:	Data tidak tersedia

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

---

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**

Reaktivitas	:	Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.
Stabilitas kimia	:	Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	:	Bisa membentuk konsentrasi debu yang mudah terbakar di udara 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.

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

---

**Komponen:****Neomycin:**

Toksistasitas akut	:	LD50 (Mencit): 2,880 mg/kg	
		LD50 (Tikus): 2,750 mg/kg	
	Toksistasitas akut (rute lain)	:	LD50 (Tikus): 633 mg/kg
			Rute aplikasi: Subkutan
			LD50 (Mencit): 116 mg/kg
		Rute aplikasi: Intraperitoneal	
		LD50 (Mencit): 27.6 mg/kg	
		Rute aplikasi: Intravena	
		LD50 (Mencit): 275 mg/kg	
		Rute aplikasi: Subkutan	

**Korosi/iritasi kulit**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:****Neomycin:**

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Iritasi ringan pada kulit

**Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:****Neomycin:**

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi mata

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

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

**Sensitisasi saluran pernafasan**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:****Neomycin:**

Rute eksposur	:	Kulit
Spesies	:	Manusia
Hasil	:	positif



## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

---

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:****Neomycin:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan :	Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)
	Hasil: Negatif
	Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro
	Sistem uji: sel ovarium marmut Cina
	Hasil: Negatif
	Tipe Ujian: Kelainan kromosom
	Sistem uji: Lymphosit manusia
	Hasil: positif
	Tipe Ujian: uji mikronukleus in vitro
	Hasil: Negatif
Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup :	Tipe Ujian: Uji sitogenetik
	Spesies: Mencit
	Tipe sel: Sumsum tulang
	Rute aplikasi: Injeksi intravena
	Hasil: Negatif

**Karsinogenisitas**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:****Neomycin:**

Spesies :	Tikus
Waktu pemajanan :	2 Tahun
Hasil :	Negatif

**Toksitas terhadap Reproduksi**

Diduga dapat merusak janin.

**Komponen:****Neomycin:**

Dampak pada kesuburan :	Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi tiga generasi
	Spesies: Tikus
	Rute aplikasi: Oral
	Toksitas umum orangtua: NOAEL: 25 mg/kg berat badan
	Hasil: Tidak ditemukan efek terhadap fertilitas dan pertumbuhan dini embrio.
Mempengaruhi perkembangan janin :	Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
	Spesies: Tikus
	Rute aplikasi: Oral

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Beracun bagi embrio-janin.: NOAEL: 275 mg/kg berat badan  
Hasil: Tidak ada pengaruh merugikan., Tidak ada efek teratogenik.

Tipe Ujian: Perkembangan  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Subkutan  
Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 6 mg/kg berat badan  
Hasil: positif

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

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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

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

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Ginjal, bagian dalam telinga) melalui perpanjangan atau paparan berulang.

**Komponen:****Neomycin:**

Organ-organ sasaran	: Ginjal, bagian dalam telinga
Evaluasi	: Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
Komentar	: Berdasarkan pengalaman pada manusia.

**Toksistas dosis berulang****Komponen:****Neomycin:**

Spesies	: Mencit
LOAEL	: 30 mg/kg
Rute aplikasi	: Subkutan
Waktu pemajanan	: 14 hr
Organ-organ sasaran	: Ginjal

Spesies	: Kelinci percobaan
NOAEL	: 50 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Rute aplikasi	: Intramuskular
Waktu pemajanan	: 30 - 60 Mg
Organ-organ sasaran	: telinga

Spesies	: Kelinci percobaan
NOAEL	: 10 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 90 hr
Komentar	: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

---

Spesies	: Kelinci percobaan
LOAEL	: 100 mg/kg
Rute aplikasi	: Subkutan
Waktu pemajanan	: 34 hr

Spesies	: Anjing
LOAEL	: 24 mg/kg
Rute aplikasi	: Intramuskular
Waktu pemajanan	: 30 hr
Organ-organ sasaran	: Ginjal

Spesies	: Tikus
LOAEL	: 25 mg/kg
Rute aplikasi	: oral (makanan)
Waktu pemajanan	: 84 Mg
Organ-organ sasaran	: telinga
Tanda-tanda	: gangguan pendengaran
Komentar	: mortalitas yang diamati

Spesies	: Anjing
LOAEL	: 20 mg/kg
Rute aplikasi	: Subkutan
Waktu pemajanan	: 90 hr
Organ-organ sasaran	: Ginjal

**Bahaya aspirasi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Pengalaman dengan eksposur manusia****Komponen:****Neomycin:**

Kena kulit	: Tanda-tanda: Sensitisasi Komentar: Dapat menyebabkan iritasi pada kulit.
Kena mata	: Komentar: Dapat menyebabkan iritasi mata.
Tertelan	: Tanda-tanda: Mual, Muntah, Diare, tinitus, gangguan pendengaran, Hilangnya keseimbangan

**12. INFORMASI EKOLOGI****Ekotoksitas****Komponen:****Neomycin:**

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 72 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 202  LC50 (Americamysis): 39 mg/l
---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

	Waktu pemajanan: 96 jam Metoda: US-EPA OPPTS 850.1035
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	: EC50 (Anabaena flos-aquae (sianobakterium)): 0.00075 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
	NOEC (Anabaena flos-aquae (sianobakterium)): 0.0003 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0.0099 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0.0022 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Faktor M (Toksisitas akuatik akut)	: 1,000
Faktor M (Toksisitas akuatik kronis)	: 10
Toksisitas ke mikroorganisme	: EC50 (Mikroorganisme alami): 107.6 mg/l Waktu pemajanan: 3 jam Tipe Ujian: Penghambat pernapasan Metoda: Pedoman Tes OECD 209
	EC10 (Mikroorganisme alami): 2.8 mg/l Waktu pemajanan: 3 jam Tipe Ujian: Penghambat pernapasan Metoda: Pedoman Tes OECD 209

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

#### Komponen:

#### Neomycin:

Daya hancur secara biologis	: Hasil: segera terdegradasi Degradasi biologis: 50 % Waktu pemajanan: 1.2 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 314
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Potensi bioakumulasi

#### Komponen:

#### Neomycin:

Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: log Pow: < -2
-----------------------------------	-----------------

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

**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. (Neomycin, sulfate (salt))
Kelas	:	9
Kelompok pengemasan	:	III
Label	:	9
Bahaya lingkungan	:	Ya

**IATA - DGR**

No. PBB/ID	:	UN 3077
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Neomycin, sulfate (salt))
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. (Neomycin, sulfate (salt))
Kelas	:	9
Kelompok pengemasan	:	III
Label	:	9
Kode EmS	:	F-A, S-F

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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

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 : 2025/04/14

**Informasi lebih lanjut**

Referensi atau sumber yang digunakan dalam : Data teknis internal, data dari SDS bahan mentah, hasil pencarian Portal eChem OECD dan Badan Kimia Eropa,

## Neomycin Formulation

Versi 3.0	Revisi tanggal: 2025/04/14	Nomor LDK: 9422662-00009	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06 Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

---

penyusunan LDK <http://echa.europa.eu/>

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

Format tanggal : ttt/bb/hh

**Teks lengkap singkatan lainnya**

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

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.

**Neomycin Formulation**

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
9422662-00009

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/06  
Tanggal penerbitan pertama: 2021/09/02

---

ID / ID