

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi
3.2

Revisi tanggal:
2025/02/25

Nomor LDK:
81077-00025

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : M-M-R 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 : Farmasi

Pembatasan penggunaan : Tidak berlaku

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Bahaya akut atau jangka pendek : Kategori 1

Bahaya kronis atau jangka panjang : Kategori 3

Elemen label GHS

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : H400 Sangat toksik pada kehidupan perairan.
H412 Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Respons:
P391 Kumpulkan tumpahan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi
3.2

Revisi tanggal:
2025/02/25

Nomor LDK:
81077-00025

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

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)
Sukrosa	57-50-1	< 10
Neomycin	1405-10-3	>= 0.025 -< 0.25

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Saran umum : Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak sehat, segera dapatkan nasihat medis.
Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah pertolongan medis.
- Jika terhirup : Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar.
Tangani secara medis jika muncul gejala.
- Jika kontak dengan kulit : Cuci dengan air dan sabun.
Tangani secara medis jika muncul gejala.
- 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.
Tangani secara medis jika muncul gejala.
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.
- Perlindungan aiders pertama : Pemberi pertolongan pertama tidak perlu melindungi diri secara khusus.
- Instruksi kepada dokter : Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai : Semprotan air
Busa tahan-alkohol
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi 3.2	Revisi tanggal: 2025/02/25	Nomor LDK: 81077-00025	Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30 Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

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 Oksida logam Senyawa klorin Oksida fosfor Senyawa-senyawa phosphorus Nitrogen oksida (NOx)
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	: Pakailah alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan kebakaran jika perlu. Gunakan alat pelindung diri.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi
3.2

Revisi tanggal:
2025/02/25

Nomor LDK:
81077-00025

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

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 Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman | : Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup.
: Jangan menghirup debu.
Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan 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 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
Sukrosa	57-50-1	NAB	10 mg/m ³	ID OEL
	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang			
Neomycin	1405-10-3	TWA	10 mg/m ³	ACGIH
	Informasi lebih lanjut: DSEN, OTO			
		Batas diseka	0.1 mg/100 cm ²	Internal

- Pengendalian teknik yang sesuai** : Gunakan kendali rekayasa yang sesuai untuk meminimalkan paparan senyawa.
Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi
3.2

Revisi tanggal:
2025/02/25

Nomor LDK:
81077-00025

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

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 mengenai wajah secara langsung. |
| Perlindungan kulit dan tubuh | : Seragam kerja atau jas laboratorium. |
| 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.
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 | : endapan terlifilisasi |
| Warna | : kuning muda |
| Bau | : Data tidak tersedia |
| Ambang Bau | : Data tidak tersedia |
| pH | : Data tidak tersedia |
| Titik lebur/titik beku | : Tidak berlaku |
| Titik didih awal/rentang didih | : Tidak berlaku |
| Titik nyala | : Tidak berlaku |
| Laju penguapan | : Data tidak tersedia |

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi
3.2

Revisi tanggal:
2025/02/25

Nomor LDK:
81077-00025

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

Flamabilitas (padatan, gas)	:	Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya.
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
Densitas	:	Data tidak tersedia
Kelarutan		
Kelarutan dalam air	:	larut
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	:	Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	Data tidak tersedia
Suhu penguraian	:	Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas)		
Viskositas, kinematis	:	Data tidak tersedia
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Berat Molekul	:	Tidak berlaku
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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi
3.2

Revisi tanggal:
2025/02/25

Nomor LDK:
81077-00025

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

Produk berbahaya hasil penguraian : Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

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

Toksisitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Sukrosa:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 29,700 mg/kg

Neomycin:

Toksisitas oral akut : LD50 (Mencit): 2,880 mg/kg

LD50 (Tikus): 2,750 mg/kg

Toksisitas 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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi
3.2

Revisi tanggal:
2025/02/25

Nomor LDK:
81077-00025

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Neomycin:

Rute eksposur : Kulit
Spesies : Manusia
Hasil : positif

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Sukrosa:

Genotoksisitas dalam tabung : Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro
percobaan Hasil: Negatif

Neomycin:

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

percobaan 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 : Tipe Ujian: Uji sitogenetik
mahluk hidup Spesies: Mencit
Tipe sel: Sumsum tulang
Rute aplikasi: Injeksi intravena
Hasil: Negatif

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi
3.2

Revisi tanggal:
2025/02/25

Nomor LDK:
81077-00025

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

Komponen:

Neomycin:

Spesies : Tikus
Waktu pemajaman : 2 Tahun
Hasil : Negatif

Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Neomycin:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi tiga generasi
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Toksisitas 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
Beracun bagi embrio-janin.: NOAEL: 275 mg/kg berat badan
Hasil: Tidak ada pengaruh merugikan., Tidak ada efek teratogenik.

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

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

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

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.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi
3.2

Revisi tanggal:
2025/02/25

Nomor LDK:
81077-00025

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

Toksitas dosis berulang

Komponen:

Neomycin:

Spesies	:	Mencit
LOAEL	:	30 mg/kg
Rute aplikasi	:	Subkutan
Waktu pemajaman	:	14 hr
Organ-organ sasaran	:	Ginjal
Spesies	:	Kelinci percobaan
NOAEL	:	50 mg/kg
LOAEL	:	100 mg/kg
Rute aplikasi	:	Intramuscular
Waktu pemajaman	:	30 - 60 Mg
Organ-organ sasaran	:	telinga
Spesies	:	Kelinci percobaan
NOAEL	:	10 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	90 hr
Komentar	:	Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan
Spesies	:	Kelinci percobaan
LOAEL	:	100 mg/kg
Rute aplikasi	:	Subkutan
Waktu pemajaman	:	34 hr
Spesies	:	Anjing
LOAEL	:	24 mg/kg
Rute aplikasi	:	Intramuscular
Waktu pemajaman	:	30 hr
Organ-organ sasaran	:	Ginjal
Spesies	:	Tikus
LOAEL	:	25 mg/kg
Rute aplikasi	:	oral (makanan)
Waktu pemajaman	:	84 Mg
Organ-organ sasaran	:	telinga
Tanda-tanda	:	gangguan pendengaran
Komentar	:	mortalitas yang diamati
Spesies	:	Anjing
LOAEL	:	20 mg/kg
Rute aplikasi	:	Subkutan
Waktu pemajaman	:	90 hr
Organ-organ sasaran	:	Ginjal

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi
3.2

Revisi tanggal:
2025/02/25

Nomor LDK:
81077-00025

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

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 pemajangan: 48 jam
Metoda: Pedoman Tes OECD 202

LC50 (Americamysis): 39 mg/l
Waktu pemajangan: 96 jam
Metoda: US-EPA OPPTS 850.1035 |
| Toksitas terhadap ganggang/tanaman air | : EC50 (Anabaena flos-aquae (sianobakterium)): 0.00075 mg/l
Waktu pemajangan: 72 jam
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

NOEC (Anabaena flos-aquae (sianobakterium)): 0.0003 mg/l
Waktu pemajangan: 72 jam
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0.0099 mg/l
Waktu pemajangan: 72 jam
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD |
| Faktor M (Toksitas akut) | : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0.0022 mg/l |
| Faktor M (Toksitas kronis) | : Waktu pemajangan: 72 jam |
| Toksitas ke mikroorganisme | : Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

EC50 (Mikroorganisme alami): 107.6 mg/l
Waktu pemajangan: 3 jam
Tipe Ujian: Penghambat pernapasan
Metoda: Pedoman Tes OECD 209 |

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi
3.2

Revisi tanggal:
2025/02/25

Nomor LDK:
81077-00025

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

EC10 (Mikroorganisme alami): 2.8 mg/l
Waktu pemajangan: 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 pemajangan: 1.2 hr
Metoda: Pedoman Tes OECD 314

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Sukrosa:

Koefisien partisi (n-oktan/air) : Pow: < 1

Neomycin:

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

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.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
3.2 2025/02/25 81077-00025 Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

Kelas	:	9	(Neomycin, sulfate (salt))
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.	
Kelas	:	9	(Neomycin, sulfate (salt))
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.	
Kelas	:	9	(Neomycin, sulfate (salt))
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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
3.2 2025/02/25 81077-00025 Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

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 : 2025/02/25

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 : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

- ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)
ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja
ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu
ID OEL / NAB : Nilai ambang batas

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal

LEMBAR DATA KESELAMATAN



M-M-R Formulation

Versi
3.2

Revisi tanggal:
2025/02/25

Nomor LDK:
81077-00025

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/09/30
Tanggal penerbitan pertama: 2015/03/26

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 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