

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : M-M-R Formulation

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Avenida Tanner de Melo, Quadra 10 Lote 4A, Galpão A
Parque Industrial Vice Presidente José Alencar Aparecida de
Goiás – GO, Brazil

Telefone : +1-908-740-4000

Número do telefone de
emergência : +1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Farmacêutico

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**Perigoso ao ambiente
aquático – Agudo : Categoria 1Perigoso ao ambiente
aquático – Crônico. : Categoria 3**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos pro-
longados.Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.**Resposta de emergência:**
P391 Recolha o material derramado.

M-M-R Formulation

Versão 5.1 Data da revisão: 25.02.2025 Número da FDS: 81068-00025 Data da última edição: 28.09.2024
Data da primeira emissão: 26.03.2015

Outros perigos que não resultam em classificação

O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.
O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.
Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Cloreto de sódio	7647-14-5	Tóx. Agudo (Oral), 5	≥ 5 -< 10
Sacarose	57-50-1		≥ 1 -< 5
Neomycin	1405-10-3	Tóx. Agudo (Oral), 5 Sens. Pele., 1B Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp. - Rep., (Rim, ouvido interno) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	$\geq 0,025$ -< 0,1

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com a pele : Lavar com água e sabão.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com o olho : Se em contato com os olhos, enxaguar com água a fundo.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Enxágue inteiramente a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.
O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.

Proteção para o prestador de socorros : Não são necessárias quaisquer medidas específicas de prevenção para prestadores de primeiros socorros.

Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

- | | | |
|--|---|--|
| Agentes de extinção inadequados | : | Nenhum conhecido. |
| Perigos específicos no combate a incêndios | : | Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão.
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde. |
| Produtos perigosos da combustão | : | Óxidos de carbono
Óxidos metálicos
Compostos de cloro
Óxidos de fósforo
Componentes fosforosos
Óxidos de nitrogênio (NOx) |
| Métodos específicos de extinção | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Usar equipamento de proteção individual. |

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- | | | |
|---|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8). |
| Precauções ambientais | : | Evite a liberação para o meio ambiente.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : | Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.
Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido).
Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente.
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. |

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

Você precisará determinar que normas são aplicáveis.
As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações
referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão.
Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.
- Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.
- Recomendações para manuseio seguro : Não respirar a poeira.
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho
Minimize a geração e o acúmulo de poeira.
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Sacarose	57-50-1	TWA	10 mg/m ³	ACGIH
Neomycin	1405-10-3	TWA	1.5 mg/m ³ (OEB 1)	Interno
Informações complementares: DSEN, OTO				
		Limite de limpeza	0.1 mg/100 cm ²	Interno

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

Medidas de controle de engenharia : Use controles de engenharia factíveis para minimizar a exposição ao composto.
Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Sob a forma de particulados

Proteção das mãos : Luvras resistentes a químicos

Proteção dos olhos : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos.
Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados.
Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.

Proteção do corpo e da pele : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : bolo liofilizado

Cor : amarelo-claro

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento : Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Peso molecular	:	Não aplicável
Características da partícula	:	
Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas. Evitar a formação de poeira.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	:	Inalação Contato com a pele Ingestão Contato ocular
---	---	--

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:**Cloreto de sódio:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 3.550 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 42 mg/l
Duração da exposição: 1 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

Sacarose:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 29.700 mg/kg

Neomycin:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 2.880 mg/kg
DL50 (Rato): 2.750 mg/kg

Toxicidade aguda (outras
vias de administração) : DL50 (Rato): 633 mg/kg
Via de aplicação: Subcutâneo

DL50 (Rato): 116 mg/kg
Via de aplicação: Intraperitoneal

DL50 (Rato): 27,6 mg/kg
Via de aplicação: Intravenoso

DL50 (Rato): 275 mg/kg
Via de aplicação: Subcutâneo

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Cloreto de sódio:**

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Neomycin:

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação da pele

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Cloreto de sódio:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Neomycin:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Cloreto de sódio:**

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Resultado	:	negativo

Neomycin:

Rotas de exposição	:	Dérmico
Espécie	:	Humanos
Resultado	:	positivo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Cloreto de sódio:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
		Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Tipos de testes: Saccharomyces cerevisiae, ensaio de mutação de genes (in vitro)
Resultado: positivo

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

		Resultado: positivo
		Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Resultado: positivo
		Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo" Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo
		Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: positivo
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.
Sacarose:		
Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Resultado: negativo
Neomycin:		
Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês Resultado: negativo
		Tipos de testes: Aberração cromossômicas Sistema de teste: Linfócitos humanos Resultado: positivo
		Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Ensaio de citogenética Espécie: Rato Tipo de célula: Medula óssea Via de aplicação: Injeção intravenosa Resultado: negativo
Carcinogenicidade		
Não classificado com base nas informações disponíveis.		

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

Componentes:**Cloreto de sódio:**

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	2 Anos
Resultado	:	negativo

Neomycin:

Espécie	:	Rato
Duração da exposição	:	2 Anos
Resultado	:	negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Neomycin:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 25 mg/kg peso corporal Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Toxicidade embrionária: NOAEL: 275 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos colaterais., Sem efeitos teratogênicos.
		Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Rato Via de aplicação: Subcutâneo Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 6 mg/kg peso corporal Resultado: positivo
Toxicidade à reprodução - Avaliação	:	Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Neomycin:**

Órgãos-alvo	:	Rim, ouvido interno
Avaliação	:	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

Observações : prolongada.
Com base na experiência humana.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Cloreto de sódio:**

Espécie : Rato
LOAEL : 2.533 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 2 a

Neomycin:

Espécie : Rato
LOAEL : 30 mg/kg
Via de aplicação : Subcutâneo
Duração da exposição : 14 d
Órgãos-alvo : Rim

Espécie : Cobaia
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 100 mg/kg
Via de aplicação : Intramuscular
Duração da exposição : 30 - 60 Sems.
Órgãos-alvo : orelha

Espécie : Cobaia
NOAEL : 10 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 90 d
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie : Cobaia
LOAEL : 100 mg/kg
Via de aplicação : Subcutâneo
Duração da exposição : 34 d

Espécie : Cão
LOAEL : 24 mg/kg
Via de aplicação : Intramuscular
Duração da exposição : 30 d
Órgãos-alvo : Rim

Espécie : Rato
LOAEL : 25 mg/kg
Via de aplicação : oral (ração)
Duração da exposição : 84 Sems.
Órgãos-alvo : orelha
Sintomas : perda de audição
Observações : mortalidade observada

Espécie : Cão
LOAEL : 20 mg/kg

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

Via de aplicação	: Subcutâneo
Duração da exposição	: 90 d
Órgãos-alvo	: Rim

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana**Componentes:****Neomycin:**

Contato com a pele	: Sintomas: Sensibilização
	Observações: Pode irritar a pele.
Contato com os olhos	: Observações: Pode causar irritação dos olhos.
Ingestão	: Sintomas: Náusea, Vômitos, Diarréia, zumbido, perda de audição, Descoordenação

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Cloreto de sódio:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 5.840 mg/l
	Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4.136 mg/l
	Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50: > 2.000 mg/l
	Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 252 mg/l
	Duração da exposição: 33 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 314 mg/l
	Duração da exposição: 21 d
Toxicidade aos microorganismos	: EC10: > 1.000 mg/l

Neomycin:

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 72 mg/l
	Duração da exposição: 48 h
	Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
	CL50 (Americamysis): 39 mg/l
	Duração da exposição: 96 h
	Método: US-EPA OPPTS 850.1035
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 0,00075 mg/l
	Duração da exposição: 72 h
	Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

NOEC (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 0,0003 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0099 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0022 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1.000
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10
Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Microorganismo natural): 107,6 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

EC10 (Microorganismo natural): 2,8 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Neomycin:**

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente degradável
Biodegradação: 50 %
Duração da exposição: 1,2 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 314

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Sacarose:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Pow: < 1

Neomycin:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: < -2

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos	:	Não descarregar os resíduos no esgoto. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas	:	Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3077
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Neomycin, sulfate (salt))
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 3077
Nome apropriado para embarque	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Neomycin, sulfate (salt))
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	956
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	956
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Neomycin, sulfate (salt))
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Número ONU	:	UN 3077
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Neomycin, sulfate (salt))
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Número de risco	:	90

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS	:	não determinado
DSL	:	não determinado
IECSC	:	não determinado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	25.02.2025
Formato da data	:	dd.mm.aaaa

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados	:	Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
---	---	---

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo

M-M-R Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
5.1	25.02.2025	81068-00025	Data da primeira emissão: 26.03.2015

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9