

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão 2.2 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 11273253-00005 Data da última edição: 15.12.2023
Data da primeira emissão: 18.09.2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : 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 : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) : Categoria 1 (Sistema de auditoria)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H372 Provoca dano aos órgãos (Sistema de auditoria) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão 2.2 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 11273253-00005 Data da última edição: 15.12.2023
 Data da primeira emissão: 18.09.2023

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
 P391 Recolha o material derramado.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Kanamycin acid sulfate	64013-70-3	Tóx. Agudo (Oral), 5 Órg-alvo Esp. - Rep., (Oral)(Sistema de auditoria) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 20 -< 25
Fenol	108-95-2	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 3 Tóx. Agudo (Dérmico), 3 Corr. Pele, 1B Lesões Ocul., 1 Muta., 2 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sistema nervoso central, Rim, Fígado, Pele) , 2 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 0,1 -< 0,25

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, como precaução.
 Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.
 Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
 Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 15.12.2023
2.2	28.09.2024	11273253-00005	Data da primeira emissão: 18.09.2023

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Enxágue inteiramente a boca com água. Provoca dano aos órgãos durante exposição prolongada ou repetida se ingerido.
Proteção para o prestador de socorros	:	Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
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
Agentes de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono
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 em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Usar equipamento de proteção individual. 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. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 15.12.2023
2.2	28.09.2024	11273253-00005	Data da primeira emissão: 18.09.2023

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte.
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
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. 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 : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.

Recomendações para manuseio seguro : Não inale as névoas ou vapores.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
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
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
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 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
Substâncias e misturas auto-reativas
Peróxidos orgânicos
Explosivos
Gases

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão 2.2 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 11273253-00005 Data da última edição: 15.12.2023
 Data da primeira emissão: 18.09.2023

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
Kanamycin acid sulfate	64013-70-3	TWA	100 µg/m ³ (OEB 2)	Interno
Fenol	108-95-2	LT	4 ppm 15 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo				
		TWA	5 ppm	ACGIH

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Fenol	108-95-2	Fenol	Urina	Fim do dia de trabalho	250 mg/g creatinina	BR BEI
		Fenol	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	250 mg/g creatinina	ACGIH BEI

Medidas de controle de engenharia : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). 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. As operações de laboratório não necessitam de contenção especial.

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
Materiais : Luvas resistentes a químicos

Proteção dos olhos : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 15.12.2023
2.2	28.09.2024	11273253-00005	Data da primeira emissão: 18.09.2023

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	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	3,5 - 5,5
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
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 relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,05 - 1,10 g/cm ³
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão 2.2 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 11273253-00005 Data da última edição: 15.12.2023
Data da primeira emissão: 18.09.2023

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 : dados não disponíveis
Características da partícula
Tamanho da partícula : Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química : Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas : Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.
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

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
Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:**Kanamycin acid sulfate:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão 2.2 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 11273253-00005 Data da última edição: 15.12.2023
Data da primeira emissão: 18.09.2023

DL50 (Rato): 12.000 mg/kg

DL50 (Coelho): > 3.000 mg/kg

Fenol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 650 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 140 - 290 mg/kg
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato): 0,9 mg/l
Duração da exposição: 8 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): > 0,9 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 660 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 300 mg/kg
Método: Juízo de perito

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Kanamycin acid sulfate:**

Observações : dados não disponíveis

Fenol:

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Kanamycin acid sulfate:**

Observações : dados não disponíveis

Fenol:

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão 2.2 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 11273253-00005 Data da última edição: 15.12.2023
Data da primeira emissão: 18.09.2023

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:**Kanamycin acid sulfate:**

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Resultado : negativo

Fenol:

Tipos de testes : Teste de Buehler
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Kanamycin acid sulfate:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Resultado: negativo

Tipos de testes: análise de recombinação mitótica
Sistema de teste: Escherichia coli
Resultado: negativo

Tipos de testes: Reparo de DNA
Sistema de teste: Escherichia coli
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula óssea
Resultado: negativo

Fenol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão 2.2 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 11273253-00005 Data da última edição: 15.12.2023
Data da primeira emissão: 18.09.2023

Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: positivo
Observações: Anexo VI do 1272/2008

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo em mamíferos.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Fenol:**

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 103 semanas
Método : Diretriz de Teste de OECD 451
Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Kanamycin acid sulfate:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injeção intravenosa
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: 100 mg/kg peso corporal
Sintomas: Sem efeitos colaterais.

Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento
Via de aplicação: Injeção intravenosa
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal
Sintomas: Sem efeitos colaterais.
Órgãos-alvo: Sistema de audição
Resultado: Toxicidade pós-natal

Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento
Espécie: Cobaia
Via de aplicação: Intramuscular
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: > 100 mg/kg peso corporal
Órgãos-alvo: Sistema de audição
Observações: Toxicidade significativa observada em testes

Fenol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 15.12.2023
2.2	28.09.2024	11273253-00005	Data da primeira emissão: 18.09.2023

Via de aplicação: Ingestão
 Método: Diretriz de Teste de OECD 416
 Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
 Espécie: Rato
 Via de aplicação: Ingestão
 Método: Diretriz de Teste de OECD 414
 Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Provoca dano aos órgãos (Sistema de auditoria) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Componentes:

Kanamycin acid sulfate:

Rotas de exposição : Oral
 Órgãos-alvo : Sistema de auditoria
 Avaliação : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Fenol:

Órgãos-alvo : Sistema nervoso central, Rim, Fígado, Pele
 Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Kanamycin acid sulfate:

Espécie : Rato
 LOAEL : TD₀₁ = 12000 mg/kg
 Via de aplicação : Intraperitoneal
 Duração da exposição : 30 d
 Órgãos-alvo : Rim, Uretra, Bexiga
 Observações : Toxicidade significativa observada em testes

Espécie : Cão
 LOAEL : TD₀₁ = 6500 mg/kg
 Via de aplicação : Subcutâneo
 Duração da exposição : 17 d
 Órgãos-alvo : Sistema de auditoria, Olho, Rim, órgãos sensoriais olfativos
 Observações : Toxicidade significativa observada em testes

Espécie : Cobaia
 NOAEL : 100 mg/kg
 LOAEL : > 200 mg/kg
 Via de aplicação : Intramuscular
 Duração da exposição : 4 Sems.

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão 2.2 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 11273253-00005 Data da última edição: 15.12.2023
 Data da primeira emissão: 18.09.2023

Órgãos-alvo : Sistema de auditoria
 Observações : Toxicidade significativa observada em testes

Espécie : Coelho, macho
 LOAEL : > 50 mg/kg
 Via de aplicação : Intramuscular
 Duração da exposição : 30 d
 Órgãos-alvo : Sistema de auditoria, Rim
 Observações : Toxicidade significativa observada em testes

Fenol:

Espécie : Rato
 LOAEL : 300 mg/kg
 Via de aplicação : Ingestão
 Duração da exposição : 90 Dias
 Método : Diretriz de Teste de OECD 408

Espécie : Rato
 NOAEL : $\geq 0,1$ mg/l
 Via de aplicação : inalação (vapor)
 Duração da exposição : 74 Dias

Espécie : Coelho
 LOAEL : 260 mg/kg
 Via de aplicação : Contato com a pele
 Duração da exposição : 18 Dias

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana**Componentes:****Kanamycin acid sulfate:**

Informações gerais : Órgãos-alvo: Sistema de auditoria
 Sintomas: Dor abdominal, gosto alterado, Vertigem
 Observações: Os efeitos colaterais mais comuns são:
 Órgãos-alvo: Rim
 Sintomas: Vômitos, erupção cutânea, dormência

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Kanamycin acid sulfate:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
 Duração da exposição: 48 h

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 15.12.2023
2.2	28.09.2024	11273253-00005	Data da primeira emissão: 18.09.2023

cos. Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,74 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,31 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

CE50 (algas verde-azuladas): 0,03 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (algas verde-azuladas): 0,01 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 461 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

NOEC: 4,9 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Fenol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 24,9 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 3,1 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 61,1 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC: 0,077 mg/l
Duração da exposição: 60 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l
Duração da exposição: 16 d

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão 2.2 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 11273253-00005 Data da última edição: 15.12.2023
Data da primeira emissão: 18.09.2023

Toxicidade aos microorganismos : CI50 (Nitrosomonas sp.): 21 mg/l
Duração da exposição: 24 h

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Kanamycin acid sulfate:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301B

Fenol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 62 %
Duração da exposição: 10 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301C

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Fenol:**

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): 17,5
Método: Diretriz de Teste de OECD 305

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,47

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

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**

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 15.12.2023
2.2	28.09.2024	11273253-00005	Data da primeira emissão: 18.09.2023

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
 Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
 barque : N.O.S.
 (Kanamycin acid sulfate)
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Perigoso para o meio ambi- : sim
 ente

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082
 Nome apropriado para em- : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 barque : (Kanamycin acid sulfate)
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : Miscellaneous
 Instruções de embalagem : 964
 (aeronave de carga)
 Instruções de embalagem : 964
 (aeronave de passageiro)
 Perigoso para o meio ambi- : sim
 ente

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
 Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
 barque : N.O.S.
 (Kanamycin acid sulfate)
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 Poluente marinho : sim

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 3082
 Nome apropriado para em- : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO
 barque : AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
 (Kanamycin acid sulfate)
 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.

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 15.12.2023
2.2	28.09.2024	11273253-00005	Data da primeira emissão: 18.09.2023

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 Policia 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 : 28.09.2024
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 BEI : ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI : NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

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

Kanamycin Acid Sulfate Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 15.12.2023
2.2	28.09.2024	11273253-00005	Data da primeira emissão: 18.09.2023

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