

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate / Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid Formulation

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

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

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 : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Irritação ocular : Categoria 2B

Sensibilização respiratória : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade à reprodução : Categoria 1A

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 2 (Sistema nervoso, Coração)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 1 (Rim, ouvido interno)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Via gastrointestinal)

Perigoso ao ambiente : Categoria 1

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

aquático – Agudo

Perigoso ao ambiente : Categoria 1
aquático – Crônico.**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H320 Provoca irritação ocular.
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H360D Pode prejudicar o feto.
H371 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso, Coração).
H372 Provoca dano aos órgãos (Rim, ouvido interno) por exposição repetida ou prolongada.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Via gastrointestinal) por exposição repetida ou prolongada.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.Frases de precaução : **Prevenção:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.**Resposta de emergência:**P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Rotulagem adicional

A seguinte porcentagem da mistura consiste de ingrediente(s) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 3 %

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)
Benzylpenicillin	61-33-6	Sens. Resp., 1A Sens. Pele., 1B Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 3	>= 10 -< 20
Streptomycin	3810-74-0	Tóx. Agudo (Oral), 4 Irrit. Ocul., 2B Sens. Pele., 1B Tóx. Repr., 1A Órg-alvo Esp. - Rep., (Rim, ouvido interno) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 10 -< 20
Procaine	51-05-8	Tóx. Agudo (Oral), 3 Irrit. Ocul., 2B Sens. Pele., 1 Tóx. Repr., 1A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema nervoso, Coração) , 1	>= 1 -< 5
Piroxicam	36322-90-4	Tóx. Agudo (Oral), 3	>= 1 -< 3

Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate / Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

		Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp. - Rep., (Via gastrointestinal) , 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. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial. Consultar o médico.
Em caso de contato com a pele	:	No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água. Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Consultar o médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
Em caso de contato com o olho	:	Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se for possível remova as lentes de contato, caso use. Consultar o médico.
Se ingerido	:	Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Consultar o médico. Enxágue inteiramente a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	O excesso de exposição pode agravar a asma preexistente e outros distúrbios respiratórios (p. ex. Enfisema, bronquite, síndrome da disfunção das vias respiratórias reativas). Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode prejudicar o feto. Pode provocar danos aos órgãos. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
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

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

Meios adequados de extinção	: água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO ₂) 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 Óxidos de nitrogênio (NO _x) Óxidos de enxofre Óxidos de fósforo Óxidos metálicos
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.
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

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

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 | : | Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local. |
| Recomendações para manuseio seguro | : | Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Não inale as névoas ou vapores.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
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
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Indivíduos sensíveis e aqueles suscetíveis à asma, a alergias ou doenças respiratórias crônicas ou recorrentes deverão consultar o médico a propósito do trabalho com irritantes ou sensibilizadores respiratórios.
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.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
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.
Armazene em local fechado à chave.
Manter hermeticamente fechado.
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 |

Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate / Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 2449589-00024 Data da última edição: 28.09.2024
Data da primeira emissão: 13.02.2018

Explosivos
Gases

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 / Con- centração per- mitida	Base
Benzylpenicillin	61-33-6	TWA	600 µg/m ³ (OEB 2)	Interno
	Informações complementares: RSEN, DSEN			
		Limite de limpeza	100 µg/100 cm ²	Interno
Streptomycin	3810-74-0	TWA	OEB 2 (>= 100 < 1,000 µg/m ³)	Interno
	Informações complementares: DSEN			
Procaine	51-05-8	TWA	60 µg/m ³ (OEB 3)	Interno
		Limite de limpeza	600 µg/100 cm ²	Interno
Piroxicam	36322-90-4	TWA	100 µg/m ³ (OEB 2)	Interno

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 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.

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido
Cor	:	dados não disponíveis
Odor	:	dados não disponíveis
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebu- lição	:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosivid- ade / Limite de inflama- bilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosivida- de / 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	:	dados não disponíveis
Solubilidade Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n- octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decom- posição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

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

Pode ser nocivo se ingerido.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: 2.447 mg/kg Método: Método de cálculo
-------------------------	---	--

Componentes:**Benzylpenicillin:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): 8.000 mg/kg DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda (outras vias de administração)	:	DL50 (Rato): 3.500 mg/kg Via de aplicação: Intraperitoneal DL50 (Rato): 329 mg/kg Via de aplicação: Intravenoso

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

Streptomycin:

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Hamster): 400 mg/kg	
		DL50 (Rato): 430 mg/kg	
		DL50 (Rato): 25.000 mg/kg	
	Toxicidade aguda (outras vias de administração)	:	DL50 (Rato): 85 - 111 mg/kg
			Via de aplicação: Intravenoso
			DL50 (Rato): 575 - 610 mg/kg
			Via de aplicação: Intraperitoneal
			DL50 (Rato): 500 - 600 mg/kg
			Via de aplicação: Subcutâneo
		TDLo (Cão): 220 - 440 mg/kg	
	Via de aplicação: Intravenoso		
	Sintomas: Pressão sanguínea diminuída		
	LDLo (Macaco): 110 mg/kg		
	Via de aplicação: Intravenoso		
	TDLo (Macaco): 30 - 70 mg/kg		
	Via de aplicação: Subcutâneo		
	Sintomas: depressão respiratória]		

Procaine:

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): 200 mg/kg
		DL50 (Rato): 350 mg/kg
	Toxicidade aguda (outras vias de administração)	:
		Via de aplicação: Intravenoso
		DL50 (Rato): 33 mg/kg
		Via de aplicação: Intravenoso
		DL50 (Cão): 33 mg/kg
	Via de aplicação: Intravenoso	

Piroxicam:

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): 216 mg/kg
		DL50 (Cão): 108 mg/kg
		DL50 (Hamster): 170 mg/kg
		DL50 (Cobaia): 388 mg/kg
		DL50 (Macaco): 1.000 mg/kg

Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate / Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

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

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular.

Componentes:

Streptomycin:

Resultado : Leve irritação nos olhos

Procaine:

Resultado : Irritação moderada nos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Componentes:

Benzylpenicillin:

Tipos de testes	: Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	: Dérmico
Espécie	: Rato
Resultado	: Sensibilizador fraco

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Dérmico
Espécie	: Cobaia
Resultado	: positivo
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Resultado	: Sensibilizador forte
Observações	: Com base na experiência humana.

Streptomycin:

Tipos de testes	: Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)
Rotas de exposição	: Dérmico
Espécie	: Humanos
Resultado	: Sensibilizador fraco

Procaine:

Rotas de exposição	: Dérmico
--------------------	-----------

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

Resultado	:	Agente sensibilizante
Observações	:	Com base na experiência humana. Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Benzylpenicillin:**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.
--	---	--

Streptomycin:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Aberração cromossômicas Resultado: ambíguo
-------------------------	---	--

Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Aberração cromossômicas Tipo de célula: Linfócitos humanos Resultado: negativo
------------------------	---	---

Procaine:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: ambíguo
-------------------------	---	---

Piroxicam:

Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs Espécie: Humanos Tipo de célula: Linfócitos humanos Resultado: negativo
------------------------	---	--

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Streptomycin:**

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Oral
NOAEL	:	5 mg/kg peso corporal
Resultado	:	negativo

Carcinogenicidade - Avaliação	:	A relevância da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno
-------------------------------	---	--

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar o feto.

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

Componentes:**Benzylpenicillin:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Fertilidade Espécie: Rato Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade. Tipos de testes: Fertilidade Espécie: Rato Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade. Tipos de testes: Fertilidade Espécie: Coelho Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade.
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Rato Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto. Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Rato Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto. Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Coelho Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

Streptomycin:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Fertilidade Espécie: Rato Via de aplicação: Intraperitoneal Fertilidade: LOAEL: 40 mg/kg peso corporal Sintomas: efeitos reprodutivos em homens
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Rato Via de aplicação: Intraperitoneal Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 250 mg/kg peso corporal Sintomas: surdez fetal, Toxicidade embriofetal. Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos teratogênicos.
Toxicidade à reprodução - Avaliação	:	Pode prejudicar o feto.

Procaine:

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

|| Toxicidade à reprodução - : Pode prejudicar o feto.
Avaliação

Piroxicam:

|| Efeitos sobre o desenvolvi- : Tipos de testes: Desenvolvimento
mento do feto Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 10 mg/kg
peso corporal
Resultado: Toxicidade embrionária, Sem efeitos teratogênicos.,
Retardo do crescimento fetal

Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 30 mg/kg
peso corporal
Sintomas: Mortalidade de feto.
Resultado: Toxicidade embrionária, Sem efeitos teratogênicos.,
Retardo do crescimento fetal
Observações: Toxicidade materna observada.

Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 0,4 - 4
mg/kg peso corporal
Resultado: Efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10 mg/kg
peso corporal
Resultado: Sem toxicidade embrionária.

|| Toxicidade à reprodução - : Suspeita-se que prejudique o feto.
Avaliação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso, Coração).

Componentes:**Procaine:**

|| Órgãos-alvo : Sistema nervoso, Coração
Avaliação : Provoca dano aos órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Provoca dano aos órgãos (Rim, ouvido interno) por exposição repetida ou prolongada.

Pode provocar dano aos órgãos (Via gastrointestinal) por exposição repetida ou prolongada.

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

Componentes:**Streptomycin:**

Órgãos-alvo	:	Rim, ouvido interno
Avaliação	:	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Piroxicam:

Órgãos-alvo	:	Via gastrointestinal
Avaliação	:	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Streptomycin:**

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	100 mg/kg
Via de aplicação	:	Subcutâneo
Duração da exposição	:	72 Dias
Observações	:	Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie	:	Gato
LOAEL	:	200 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	90 Dias
Órgãos-alvo	:	ouvido interno

Espécie	:	Cão
LOAEL	:	44 mg/kg
Via de aplicação	:	Intramuscular
Duração da exposição	:	14 Dias
Órgãos-alvo	:	ouvido interno

Espécie	:	Cão
LOAEL	:	50 - 100 mg/kg
Via de aplicação	:	Intramuscular
Duração da exposição	:	20 Dias
Órgãos-alvo	:	ouvido interno, Rim
Sintomas	:	ataxia

Espécie	:	Macaco
NOAEL	:	50 mg/kg
LOAEL	:	100 mg/kg
Via de aplicação	:	Intramuscular
Duração da exposição	:	5 Dias
Órgãos-alvo	:	Fígado, Rim

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	5 mg/kg

Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate / Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	2 a
Observações	:	Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie	:	Macaco
LOAEL	:	25 mg/kg
Via de aplicação	:	Subcutâneo
Duração da exposição	:	66 Dias
Órgãos-alvo	:	Sangue, Fígado, Rim
Sintomas	:	anemia

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana

Componentes:

Benzylpenicillin:

Inalação	:	Sintomas: Reações alérgicas, Dor abdominal, broncospasmo, erupção cutânea
----------	---	---

Streptomycin:

Inalação	:	Órgãos-alvo: ouvido interno Sintomas: perda de audição Órgãos-alvo: Rim Sintomas: perda de audição
Contato com a pele	:	Sintomas: erupção cutânea

Procaine:

Inalação	:	Órgãos-alvo: Sistema nervoso central Sintomas: nervosismo, Vertigem, Convulsões, Dificuldade em respirar, Erupção cutânea, Tumefação dos tecidos, batimento cardíaco irregular Observações: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Com base no uso clínico Órgãos-alvo: Coração Sintomas: nervosismo, Vertigem, Convulsões, Dificuldade em respirar, Erupção cutânea, Tumefação dos tecidos, batimento cardíaco irregular Observações: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Com base no uso clínico
----------	---	--

Piroxicam:

Ingestão	:	Órgãos-alvo: Via gastrointestinal Sintomas: Diarréia, constipação, flatulência, Dor de cabeça, Vertigem, zumbido, erupção cutânea, Ulceração, dores no peito, Dor abdominal
----------	---	--

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Benzylpenicillin:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 horas Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,6 mg/l Duração da exposição: 48 horas Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 horas Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 50 mg/l Duração da exposição: 72 horas Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD CE50 (algas verde-azuladas): 0,74 mg/l Duração da exposição: 72 horas Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD NOEC (algas verde-azuladas): 0,14 mg/l Duração da exposição: 72 horas Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade aos microorganismos	: CE50: > 500 mg/l Duração da exposição: 3 h Tipos de testes: Inibição da respiração Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD NOEC: 5 mg/l Duração da exposição: 3 h Tipos de testes: Inibição da respiração Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Streptomycin:

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 487 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as al-	: CE50 (Microcystis aeruginosa (alga azul-verde)): 0,007 mg/l

Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate / Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

gas/plantas aquáticas	Duração da exposição: 72 h Método: ISO 8692
	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,133 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 100
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 32 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	: 100

Procaine:

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	: Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	: Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.

Piroxicam:

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	: Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	: Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Benzylpenicillin:

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 70,10 % Duração da exposição: 28 d Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B
--------------------	---

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Streptomycin:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: log Kow: -3,2
--	-----------------

Procaine:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: log Kow: 2,14
--	-----------------

Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate / Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

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****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Benzylpenicillin, Streptomycin sulphate)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Benzylpenicillin, Streptomycin sulphate)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

(Benzylpenicillin, Streptomycin sulphate)

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 embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

(Benzylpenicillin, Streptomycin sulphate)

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	: 14.04.2025
Formato da data	: dd.mm.aaaa

Informações complementares

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

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/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo de outras abreviações

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; TECI - 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

**Benzylpenicillin / Streptomycin Sulphate /
Procaine Hydrochloride / Piroxicam Liquid
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2449589-00024	Data da primeira emissão: 13.02.2018

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