



RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

FICHA DE INFORMAÇÃO/SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Riozyme Eco

Data da revisão: 24/01/2022
Data da vigência: 25/01/2022

FISPQ337 - 004

Elaborado Por:

Aprovado Por:

Homologado Por:

Gabriel Teodoro
Pesquisa e Desenvolvimento

Daniel Gonçalves
Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento

Iuri Visquetto
Gerente SGQ

Cópia Não Controlada

Destinatários: CONTROLE DE DOCUMENTOS.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

RIOZYME ECO

Rioquimica S.A.

Avenida Tarraf, nº. 2590/2600 – Jardim Anice.

CEP: 15057-441 – São José do Rio Preto – SP.

SAC: 0800 114288 ou Telefone/Fax (0xx17) 4009 4288.

Emergência: CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas
0800 0148110.

E-mail: sac@rioquimica.com.br

Site: www.rioquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

• Classificação da Mistura:

Classificação GHS (Sistema Globalmente Harmonizado): Este produto não é classificado como perigoso

Classes de Perigo	Categoria
Toxicidade Aguda Oral (DL50)	5
Irritação e Corrosão Cutânea Aguda	Não Classificado
Irritabilidade e Corrosão Ocular	Não Classificado

Sistema de Classificação Utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009

*O grau de perigo nas categorias do GHS deve ser considerado de forma decrescente, sendo que a categoria 1 é a mais perigosa. O perigo diminui de acordo com a crescente numérica.

Cópia Não Controlada

FISPQ337 - 004- Detergente Enzimático - Página 1 de 7

Pictogramas:	Não aplicável
Palavras de advertências	Atenção
Frases de perigo	H303 – Pode ser nocivo se ingerido
Frases de prevenção	Não aplicável
Frases de resposta a emergência	P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
Frases de armazenamento	Não aplicável
Frases de disposição	Não aplicável
Outros perigos que não resultem em nenhuma classificação:	Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Substância / Mistura: Mistura**

Substâncias ou impurezas que contribuem para o perigo:

Substância	CAS	%(m/m)
Lipase	9001-62-1	Abaixo do limite reportável. A porcentagem exata (concentração) da composição foi retida como um segredo industrial.
Protease (Subtilisina)	9014-01-1	
Alfa amilase	9000-90-2	
Carbohidrase (Alfa amilase)	9000-90-2	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a em repouso. Caso persistir os sintomas, procurar um médico, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com a Pele: Lavar imediatamente com bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se a irritação da pele persistir, Procurar um médico.

Cópia Não Controlada

FISPQ337 - 004- Detergente Enzimático - Página 2 de 7

Contato com os Olhos: Lave imediatamente com água em abundância. Após a lavagem inicial, remova, se possível, lentes de contato e continue lavando por pelo menos 15 minutos. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Procurar um médico imediatamente.

Ingestão: Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica, levando o rótulo do produto sempre que possível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção:

- **Apropriados:** Pó químico, CO₂, espuma, pulverização de água.

- **Não Apropriados:** Não disponível.

Perigos Específicos da Mistura: Não disponível.

Equipamentos de Proteção Especial para Combate ao Fogo: Como em qualquer incêndio, usar equipamento completo de proteção.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isolar o vazamento de fontes de ignição. Evacuar a área, remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

- **Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:** Usar EPI completo com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e toda vestimenta apropriada. Em caso de grandes vazamentos, evite contato com fontes de ignição e calor. Se possível recolha o material derramado em contêineres limpos e segregar o material para ser eliminado conforme legislação vigente.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento posterior se for seguro fazê-lo. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilizar material absorvente inerte (areia, terra, serragem, argila) para recolher o produto. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

- **Precauções para o manuseio seguro:** Produto para uso externo. Não ingerir, evitar contato com os olhos. Manusear de acordo com as instruções do rótulo. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Cópia Não Controlada

FISPQ337 - 004- Detergente Enzimático - Página 3 de 7

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- **Condições Adequadas:** Manter em recipientes devidamente rotulados. Manter fora do alcance das crianças. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle Específicos:

Medidas de controle de engenharia: Chuveiros, Lava olhos e sistemas de ventilação.

Medidas de Proteção Pessoal:

- **Proteção dos Olhos:** Não necessária em condições normais de utilização.
- **Proteção da Pele:** Não necessária em condições normais de utilização.
- **Proteção Respiratória:** Não necessária em condições normais de utilização.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido límpido.

Forma: Não aplicável.

Cor: Incolor a levemente amarelado.

Odor: Característico.

pH: 6,0 a 8,0

Temperatura Específica de Faixas de Temperatura nas quais ocorrem mudanças de Estado Físico:

- **Ponto de Ebulição:** Não disponível.
- **Faixa de Temperatura de Ebulição:** Não disponível.
- **Faixa de Destilação:** Não aplicável.
- **Ponto de Fusão:** Não aplicável.
- **Temperatura de Decomposição:** Não disponível.
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável.

Temperatura de Autoignição: Não foi verificado indícios de autoignição para o produto.

Limites de Explosividade Superior/Inferior: Não aplicável.

Pressão de Vapor: Não disponível.

Densidade de Vapor: Não disponível.

Densidade: 1,0050 - 1,0250g/mL.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de Partição Octanol/Água: Não aplicável.

Taxa de Evaporação: Não disponível.

Outras Informações: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Cópia Não Controlada

FISPQ337 - 004- Detergente Enzimático - Página 4 de 7

Reatividade: Dados não disponíveis.

Estabilidade química: Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Não há possibilidade de reações perigosas.

Condições a Evitar: Evitar condições extremas de luz e calor. Não substituir a embalagem original do produto.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Não misturar com agentes oxidantes ou iodo (PVPI), que pode causar uma perda de eficácia do produto.

Produtos Perigosos da Decomposição: Não há formação de compostos perigosos na decomposição do produto.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: CÁLCULO TEÓRICO ETA (DL50) - > 2.000 mg/ Kg

Ingestão: Não há dados disponíveis para este produto.

Corrosão / Irritação da Pele: Não irritante.

Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular: Não irritante

Sensibilização Respiratória: Pode causar sintomas alérgicos, asma e dificuldades respiratórias.

Obs.: Este produto possui laudos realizados por laboratórios devidamente acreditados pelo INMETRO e habilitados pela Rede REBLAS/ANVISA, comprovando que não são irritantes dérmicos/cutâneos nem oculares. Laudos utilizados no registro do produto junto à ANVISA atestando a não irritabilidade dérmica/cutânea e ocular, fato que se reflete na inexistência do pictograma de irritante no rótulo do produto.

Componentes:

Nome químico	Toxicidade Aguda	Sensibilização respiratória	Toxicidade genética	Corrosão/ irritação	Irritação/ danos graves aos olhos
Protease (Subtilisina)	DL50: 1800 mg/kg bw (OECD TG 401)	Sensibilizador	Sem indicação de efeitos mutagênicos (OECD TG 471,473, 476)	Ligeiramente irritante (OECD TG 404)	Ligeiramente irritante (OECD TG 405)
Alfa-amilase	DL50: > 2000 mg/kg bw (OECD TG 401,420)	Sensibilizador	Sem indicação de efeitos mutagênicos (OECD TG 471, 473, 476)	Não irritante (OECD TG 404)	Não irritante (OECD TG 405)
Carbohidrase (Alfa-amilase)	DL50: > 2000 mg/kg bw (OECD TG 401,420)	Sensibilizador	Sem indicação de efeitos mutagênicos (OECD TG 471, 473, 476)	Não irritante (OECD TG 404)	Não irritante (OECD TG 405)

Cópia Não Controlada

Lipase	LD50: > 2000 mg/kg bw (OECD TG 401, 420)	Sensibilizador	Sem indicação de efeitos mutagênicos (OECD TG 471, 473, 476)	Não irritante (OECD TG 404)	Não irritante (OECD TG 405)
--------	--	----------------	--	-----------------------------	-----------------------------

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto seja perigoso para o meio ambiente.

Persistência e degradabilidade: Não existe informação disponível.

Bioacumulação: O produto não contém quaisquer substâncias para bioacumular.

Outros efeitos adversos: Não existe informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de descarte: Seguir prática de descarte recomendada, de acordo com a legislação municipal, estadual e/ou federal em vigor

Embalagens usadas: Não reutilizar os recipientes vazios.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais:

Os veículos de transporte de produtos perigosos devem atender a Portaria nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Aprova as instruções Complementares ao regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos e suas modificações.

- Terrestre: Nenhum cuidado requerido
- Marítimo: Nenhum cuidado requerido
- Aéreo: Nenhum cuidado requerido
- Classe de risco: Não aplicável
- N° ONU Não aplicável
- Número de risco: Não aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação brasileira:

Resolução nº 55 de 14 de novembro de 2012. Produto de Assistência à saúde.

Cópia Não Controlada

FISPQ337 - 004- Detergente Enzimático - Página 6 de 7

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O RIOZYME ECO é um detergente enzimático que possui 4 enzimas que atuam na redução de matéria orgânica nos artigos em até 5 minutos. Sua formulação exclusiva contém tensoativos que associados com as enzimas resultam em uma maior eficiência na limpeza.

Uso recomendado: Sempre ler as instruções do rótulo antes de utilizar o produto. No caso de dúvidas, não utilizar o produto e entrar em contato com o fornecedor.