



RIOQUÍMICA  
Indústria Farmacêutica

## FICHA DE INFORMACAO/SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS

### Riozyme IV e Neutro

Data da revisão: 01/06/18  
Data da vigência: 05/06/18

**FISPQ330 - 003**

Elaborado Por:

Aprovado Por:

Homologado Por:

Ana Paula Marcheto  
Sup. Pesquisa e Desenvolvimento

Daniel de Lima Gonçalves  
Gerente Pesquisa e Desenvolvimento

Iuri Visquetto  
Gerente SGQ

**Cópia Não Controlada**

Destinatários: CONTROLE DE DOCUMENTOS

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### RIOZYME IV E NEUTRO

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](mailto:sac@rioquimica.com.br)

Site: [www.rioquimica.com.br](http://www.rioquimica.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da Mistura:

<b>Classes de Perigo</b>	<b>Categoria</b>
Iritabilidade e Corrosão Ocular	Não irritante
Irritação e Corrosão Cutânea Aguda	Não irritante
Compatibilidade por HRIPT em Humanos	Não irritante

*Sistema de Classificação:*

*\*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**

FISPQ330 - 003 - Detergente Enzimático - Página 1 de 7

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Palavras de Advertência:	Não exigidas.
Pictogramas:	Não exigidas.
Frases de Precaução	Não misturar o RIOZYME IV E NEUTRO com agentes oxidantes ou Iodo (PVPI), que pode causar uma perda de eficácia do produto. Conserve fora do alcance de crianças e dos animais domésticos. Não misturar com outros produtos. Mantenha o produto em sua embalagem original. Não ingerir. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos ou com a pele.
Resposta à Emergência:	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS E PELE: lavar imediatamente as partes atingidas com água corrente em abundância. EM CASO DE INGESTÃO: não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto.
Perigos Específicos:	Não disponível.

**Outros perigos que não resultem em nenhuma classificação:** Não disponível.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Ingrediente	Nº CAS	% por peso
Amilase	Segredo comercial	0 - 10
Lipase	Segredo comercial	0 - 10
Protease	Segredo comercial	0 - 20
Carbohidrase	Segredo comercial	0 - 10
Álcool Isopropílico	67-63-0	0 - 10
Surfactante	Segredo comercial	0 - 15
Outros Componentes	Segredo comercial	50 - 80

**Cópia Não Controlada**

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Contato com a Pele:** Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

**Contato com os Olhos:** Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Em caso de irritação, procurar um médico, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**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, CO<sub>2</sub>, espuma, pulverização de água.

- **Não apropriados:** Não disponível.

**Perigos específicos da mistura:** Um incêndio produzirá frequentemente fumos negros contendo entre outros, óxidos de carbono e nitrogênio, não inalar os fumos. A decomposição pode ser perigosa para a sua saúde.

**Equipamentos de Proteção Especial para Combate ao Fogo:** Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas.

#### 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, num raio de 10 metros, 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 containeres limpos e segregue o material para ser eliminado conforme legislação vigente.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com o absorvente até ficar seco. Lembre-se a adição de um material absorvente não remove os perigos físicos, a saúde ou ao meio ambiente. Coletar o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por uma pessoa qualificada e autorizada.

## 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.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

- **Condições Adequadas:** Conservar na embalagem original. Manter o frasco protegido do sol e do calor, local seco, bem ventilado e protegido da luz. Não exceder o prazo de validade impresso na embalagem. Manter o recipiente bem fechado. Manter fora do alcance das crianças.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle específicos:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Ventilação geral no recinto é recomendável.

**Medidas de Proteção Pessoal:**

- **Proteção dos Olhos:** Usar óculos de segurança com lentes claras.

- **Proteção da Pele:** Avental impermeável, calçado de segurança com solado antiderrapante, luvas de PVC ou látex. Após o contato com a pele, lave imediatamente com água potável em abundância.

- **Proteção Respiratória:** Não necessário em condições normais de uso.

**Cópia Não Controlada**

FISPQ330 - 003 - Detergente Enzimático - Página 4 de 7

- **Segurança Geral e Higiene:** Lavar as mãos após o uso do produto. Retirar a roupa se contaminada e lavar antes de reutilizar. Produto para uso externo, não ingerir. Evitar o contato com a pele e os olhos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido límpido.

**Forma:** Não aplicável.

**Cor:** Amarelado a amarelo.

**Odor:** Característico.

**pH:** 6,0 a 7,5.

**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 Auto-ignição:** Não foi verificado indícios de auto-ignição para o produto.

**Limites de Explosividade Superior/Inferior:** Não aplicável.

**Pressão de Vapor:** Não disponível.

**Densidade de Vapor:** Não disponível.

**Densidade:** 1,0145 - 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

**Instabilidade:** O produto deve ser utilizado nas condições descritas pelo fabricante para manter a estabilidade.

**Reações Perigosas:** Não há a 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 podem causar uma perda de eficácia do produto.

**Necessidade de Adicionar Aditivos e Inibidores:** Não aplicável.

**Cópia Não Controlada**

FISPQ330 - 003 - Detergente Enzimático - Página 5 de 7

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

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:** Não disponível.

**Corrosão / Irritação da Pele:** Não irritante.

**Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular:** Não irritante.

**Sensibilização Respiratória:** Não disponível.

**Mutagenicidade em Células Germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à Reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para Órgãos – Alvo Específicos – Exposição Única:** Não disponível.

**Toxicidade para Órgãos – Alvo Específicos – Exposição Repetida:** Não disponível.

**Perigo por Aspiração –** Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Informações Ecológicas:** Não disponível.

**Ecotoxicidade:** Não disponível.

**Persistência e Degradabilidade:** 100% biodegradável.

**Potencial Bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no Solo:** Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos Recomendados para Destinação Final:

**Produto:** Descartar diretamente em vias de esgoto. Biodegradação 100%.

**Embalagem Usada:** Não reutilizar as embalagens usadas. Descaracterizar e enviar para reciclagem, caso não seja possível, descarte em aterro industrial.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais para Transportes:

**Terrestre:** Não classificado como produto perigoso para transporte.

**Cópia Não Controlada**

FISPQ330 - 003 - Detergente Enzimático - Página 6 de 7

**Hidroviário:** Não classificado como produto perigoso para transporte.

**Aéreo:** Não classificado como produto perigoso para transporte.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para produto químico.**

Nacionais: Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com ABNT NBR 14725-4: 2012 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SANEANTE REGISTRADO M.S. Nº: 3.1329.0380. AFE Nº: 3.01329-1.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O **RIOZYME IV e NEUTRO** 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.