



---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS  
(FISPQ)**

---

Nome do produto: **LIQUIZIME**  
FISPQ nº LIQ002/16  
Pagina 01/07  
Data da última revisão: 12/09/2016

---

**1. Identificação do produto e da empresa**

**Nome do produto:** LIQUIZIME  
Código interno de identificação do produto: 886

**Fornecedor**

Nome da empresa: Medclean Comercial Ltda  
Endereço: Rua Júlio Kowalski, 185 / Anexo 175  
Porto Alegre – RS  
CEP: 91040-380  
Telefone: (51) 33754500  
Fax: (51) 33754525  
e-mail: medclean@medclean.com.br  
Contato de emergência: Centro de Informações Toxicológicas - (51) 2139 9200  
0800 721 3000

**Fabricante**

Nome da empresa: The Ruhof Corporation  
Endereço: 393 Sagamore Avenue, Mineola, NY 11501 - USA

Uso do produto: Limpeza de instrumental cirúrgico

**2. Identificação de perigos:**

**Classificação GHS:** Este produto não é classificado como perigoso.

**Ingredientes que contribuem para o perigo:** Não aplicável.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** Não aplicável

**Classificação e rotulagem de perigo**

**dos ingredientes que contribuem para o perigo:**

Não aplicável

**Declaração de precaução:**

- Prevenção :

Use proteção para os olhos / face.  
Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.  
Se usado em ambientes fechados, usar proteção respiratória.

- Olhos:

Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover, se possível, lentes de contato. Continuar a enxaguar.  
Contatar imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

- Inalação:

Se a respiração é difícil, remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar.  
Contatar imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

Obs.: Este produto possui laudos realizados por laboratórios devidamente acreditados pelo INMETRO e habilitados pela Rede Reblas/ANVISA, comprovando que não são irritantes dérmicos 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.

### **3. Composição e Informações sobre ingredientes**

**Nome químico genérico:**

Subtilisinas (enzimas proteolíticas)

**CAS:**

9014-01-1

**Concentração:**

Abaixo do limite reportável. A porcentagem exata (concentração) da composição foi retido como um segredo comercial.

### **4. Medidas de primeiros socorros**

**Aviso geral:**

Se os sintomas persistirem, procure um médico. Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Não colocar nos olhos, na pele ou na roupa.

**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.

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

**Inalação** Remover a pessoa para o ar fresco. Evitar o contato direto com a pele. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio. Se a respiração é irregular ou parar, administrar respiração artificial. Procurar um médico.

**Ingestão** Não provocar o vômito. Beber muita água. Procurar um médico.

## **5. Medidas de combate a incêndio**

**Meios de extinção apropriados:** Use meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente.

**Meios de extinção inadequados:** Não existe informação disponível.

**Riscos específicos:** Pode causar sensibilização por inalação. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio e / ou explosão não respirar os vapores e gases.

**Dados de explosão:** Nenhum

**Equipamentos e Precauções para bombeiros:** Como em qualquer incêndio, usar equipamento completo de proteção.

## **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Manter as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento.

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

### **Métodos de contenção e limpeza:**

- Métodos de contenção:

Prevenir dispersão ou derramamento posterior se for seguro fazê-lo.

- Métodos de limpeza:

Utilizar material absorvente inerte. Retirar o produto com a substância absorvida

## **7. Manuseio e armazenamento**

### **Manuseio:**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Não respirar os vapores ou pulverizações. Usar apenas em áreas com ventilação apropriada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

### **Armazenamento:**

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**

### **Medidas de controle de engenharia:**

Chuveiros, Lava olhos e sistemas de ventilação

### **Parâmetros de controle específicos:**

- Limites de exposição ocupacionais:

Subtilisinás (Enzimas proteolíticas)  
ACGIH (TLV): máximo 0,00006 mg/m<sup>3</sup> como  
como enzima ativa cristalina  
OSHA - PEL: 0,00006 mg/m<sup>3</sup> (STEL)  
NIOSH IDLH: máximo 0,00006 mg/m<sup>3</sup> como  
como enzima ativa cristalina

- Indicadores biológicos:

Não disponível

- Outros limites e valores:

Não disponível

### **Equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados:**

Proteção respiratória:

Se os limites de exposição forem excedidos ou irritação, proteção respiratória deve ser usado.

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção

Proteção da pele e do corpo:

Luvas impermeáveis e avental

Medidas de higiene:

Quando usar, não comer, beber ou fumar.  
Fornecer a limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário.

## 9. Propriedades físicas-químicas

Estado físico:	Líquido
Cor:	Amarelo
Odor:	Sem perfume
pH:	9,0 – 10,5
Ponto de ebulição:	>100°C
Ponto de fusão:	Não aplicável
Limites de explosividade:	Não aplicável. Produto não explosivo.
Gravidade específica:	1,00 – 1,01
Solubilidade em água:	Solúvel

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	Dados não disponíveis.
<b>Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhum em condições normais
<b>Polimerização perigosa</b>	Não ocorre.
<b>Condições a evitar</b>	Nenhum conhecido com base na informação fornecida.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Nenhum conhecido com base na informação fornecida.
<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Nenhum conhecido com base em informações fornecidas

## 11. Informações toxicológicas

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Contato com a pele:	Pode causar irritação.
- Ingestão:	Não há dados disponíveis para este produto.
- Inalação:	Pode causar sintomas alérgicos, asma e dificuldades respiratórias.
- Contato com os olhos:	Irritante para os olhos. Provoca lesões oculares graves.

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.

Nome Químico:	Subtilisinas (enzimas proteolíticas)
LD50 Oral:	3700 mg/Kg (rato)
LD50 dermal:	Inexistente
LD50 Inalação:	Inexistente

## **Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo prazo**

- Sensibilização  
Pode provocar sensibilização em pessoas susceptíveis. Pode causar sensibilização por inalação.
- Carcinogenicidade  
Não contém ingredientes acima quantidades reportáveis listados como uma substância cancerígena.
- Toxicidade crônica  
Evitar a exposição repetida. O contato repetido pode causar reações alérgicas em pessoas muito susceptíveis.
- Efeitos sobre órgãos específicos  
Sistema respiratório. Olhos. Pele.

## **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 biocumular.
- Outros efeitos adversos**  
Não existe informação disponível.

## **13. Considerações sobre tratamento e disposição**

- 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 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
- Nº ONU**  
Não aplicável

Número de risco

Não aplicável

## **15. Regulamentações**

### **Regulamentação brasileira:**

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

Produto registrado na ANVISA sob nº  
313810010.

ABNT NBR 14725:2012 – Parte 4 - FISPQ

## **16. Outras informações**

### **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.

### **Importante:**

As informações contidas nesta ficha correspondem ao estado atual do nosso conhecimento e experiência com o produto até a data de sua emissão, não sendo finitas. A Medclean e a Ruhof não se responsabilizam por todo e qualquer dano ou consequência causada pelo uso ou manuseio do produto que não esteja de acordo com as informações desta ficha e as instruções de uso especificadas para este produto. Recomendamos aos usuários que realizem seus próprios testes a fim de determinar se o produto é adequado às suas finalidades de uso nas condições operacionais do local. Estas informações não dispensam o usuário do produto, em caso algum, de respeitar o conjunto de textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene, à proteção da saúde humana e do ambiente, sendo este o único responsável.