



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Data de revisão 01-mar-2021

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

**Nome Do Produto** Liquichek Autoimmune Negative Control

### Outros meios de identificação

**Número(s) de catálogo** 130

### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

**Uso recomendado** Diagnóstico “in vitro”

**Usos desaconselhados** Nenhuma informação disponível.

### Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

#### Sede da empresa

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA.

#### Fabricante

Bio-Rad Laboratories Inc.  
9500 Jeronimo Road  
Irvine, California 92618  
USA.

#### Pessoa Jurídica / Endereço de Contato

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda  
Rua Alfredo Albano da Costa, 100  
Distrito Industrial Genesco Aparecido de  
Oliveira  
Lagoa Santa-MG, CEP: 33240-095  
Brasil.

### Serviço técnico

4003-0399 (Capitais e Regiões Metropolitanas)  
e 0800-880-0092 (Outras Localidades)  
suportecientifico@bio-rad.com

### Número do telefone de emergência

**Número do telefone de emergência** CHEMTREC Brasil: 55-1143491359  
**24 horas** e 0800 892 0479

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### GHS Classificação Riscos Mais Importantes

Não classificado.

### Elementos de rotulagem

#### Frases de perigo

Não classificado

#### Outras informações

Contém material de origem animal

Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura pura** Mistura.

#### Substância

Não se aplica.

#### Mistura

Não classificado.

| Nome químico               | CAS No     | % em peso   | GHS Classificação | Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N°. 1272/2008 [CLP]                 |
|----------------------------|------------|-------------|-------------------|---|
| Sodium azide<br>26628-22-8 | 26628-22-8 | 0.1 - 0.299 | -                 | Acute Tox. 2 (H300)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas de primeiros socorros

**Orientação geral** Nenhum risco que requeira medidas de pronto atendimento especiais.

**Inalação** Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.

**Contato com os olhos** Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. Chame um médico.

**Contato com a pele** Lave a pele com água e sabão.

**Ingestão** Chame um médico. Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

#### Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

**Nota aos médicos** Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

**Meios de Extinção Adequados** Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

**Meios adequados de extinção:** Nenhuma informação disponível.

**Perigos específicos decorrentes de produto químico** Nenhum conhecido.

**Propriedades explosivas**  
**Sensibilidade a descargas** Nenhum.

eletrostáticas  
Sensibilidade a impactos  
mecânicos

Nenhum.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** Os bombeiros devem usar máscara autônoma e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Use equipamento de proteção individual.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções pessoais** Consulte a seção 8 para mais informações.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

### Precauções para o meio ambiente

**Precauções para o meio ambiente** Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

### Métodos e material para contenção e limpeza

**Métodos para contenção** Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.

**Métodos para limpeza** Limpe bem a superfície contaminada. Uso: Desinfetante.

**Prevenção de perigos secundários** Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Precauções para manuseio seguro** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

**Condições de armazenagem** Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

**Materiais incompatíveis** Metais.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### Diretrizes sobre exposição

| Nome químico | Brasil                          | Chile | Argentina  | Venezuela                               |
|--------------|---------------------------------|-------|--|---|
| Sodium azide | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> | -     | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |

### Controles mecanizados adequados

**Controles de engenharia** Duchas  
Estações de lavagem dos olhos  
Sistemas de ventilação.

### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Use óculos de segurança com proteção lateral.

|   |   |
|---|---|
| <b>Proteção da pele e do corpo</b>        | Usar vestuário de proteção adequado.  |
| <b>Proteção das mãos</b>                  | Usar luvas adequadas.   |
| <b>Proteção respiratória</b>              | Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação. |
| <b>Considerações gerais sobre higiene</b> | Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.   |
| <b>Controles de exposição ambiental</b>   | Nenhuma informação disponível.  |

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Estado físico</b>  | Líquido                           |
| <b>Aspecto</b>        | Transparente a ligeiramente turvo |
| <b>Cor</b>            | claro                             |
| <b>Odor</b>           | Inodoro.                          |
| <b>Limite de odor</b> | Nenhuma informação disponível     |

| <u>Propriedades</u>   | <u>Valores</u>        | <u>Anotações • Método</u> |
|---|-----------------------|---------------------------|
| <b>pH</b>   | 5-9                   |                           |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Ponto de ebulição / faixa de ebulição</b>                  | Sem dados disponíveis | Não se aplica             |
| <b>Ponto de fulgor</b>  | Sem dados disponíveis | Não se aplica             |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                          | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Limite de Inflamabilidade no Ar</b>                        |                       | Nenhum conhecido          |
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                           |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                           |
| <b>Pressão de vapor</b>                                       | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Densidade de vapor</b>                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Densidade relativa</b>                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Solubilidade em água</b>                                   | Miscível na água      |                           |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Coefficiente de partição</b>                               | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Propriedades explosivas</b>                                | Não se aplica         |                           |
| <b>Propriedades oxidantes</b>                                 | Não se aplica         |                           |

### Outras informações

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Ponto de amolecimento</b>                                 | Não se aplica |
| <b>Peso molecular</b>  | Não se aplica |
| <b>Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)</b> | Não se aplica |

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### Reatividade

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>Reatividade</b> | Nenhuma informação disponível. |
|--------------------|--------------------------------|

**Sensibilidade a descargas eletrostáticas** Nenhum.

**Sensibilidade a impactos mecânicos** Nenhum.

#### Estabilidade química

**Estabilidade** Estável sob condições normais.

#### Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Evite o contato com metais. Este produto contém azida de sódio. A azida de sódio pode reagir com cobre, latão, chumbo e solda em sistemas de tubulação para formar compostos explosivos e gases tóxicos.

#### Condições a evitar

**Condições a evitar** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

#### Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Metais.

#### Produtos de decomposição perigosa

**Produtos de decomposição perigosa** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

### **SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### Informações do produto

**Inalação** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Contato com os olhos** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Contato com a pele** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Ingestão** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

#### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

#### Toxicidade aguda

##### Medidas numéricas de toxicidade

#### **Composição e informação sobre os ingredientes**

| Nome químico | DL 50 oral         | DL50 dérmica                                | Inalação CL50 |
|--------------|--------------------|---|---------------|
| Sodium azide | = 27 mg/kg ( Rat ) | = 20 mg/kg ( Rabbit )<br>= 50 mg/kg ( Rat ) | -             |

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

|   |  |
|---|--|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>             | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Irritação/danos graves aos olhos</b>       | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Carcinogenicidade</b>                      | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>                 | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos tóxicos no desenvolvimento</b>     | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>STOT - exposição única</b>                 | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>STOT - exposição repetida</b>              | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos sobre órgãos- alvo</b>             | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos neurológicos</b>                   | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Perigo de aspiração</b>                    | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

**Toxicidade aquática desconhecida** 0 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe  | Toxicidade para micro-organismos | Crustáceos |
|--------------|-------------------------|--|----------------------------------|------------|
| Sodium azide | -                       | LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) | -                                | -          |

**Persistência e degradabilidade** Nenhuma informação disponível.

**Mobilidade** Nenhuma informação disponível.

**Bioacumulação** Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

**Lixo de resíduos/produtos não utilizados** Lave os tubos com água frequentemente se descartar soluções contendo azida de sódio em sistemas de tubulação de metal. Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Não reuse recipientes vazios.

**SEÇÃO 14: Informação sobre transporte****IMDG** Não regulamentado.**IATA** Não regulamentado.**SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações****Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas****Brasil**

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

**Regulamentações Internacionais****Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica**Convenção de Roterdã** Não se aplica**Estoques Internacionais**

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário

**SEÇÃO 16: Outras informações****Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança****Legenda Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Média ponderada TWA (média ponderada no tempo)  
pelo tempo (TWA)Limite de  
exposição por  
curto espaço de  
tempo (STEL)  
\*STEL (Limite de Exposição de Curta  
Duração)

Teto

Valor do limite máximo

Designação da Pele

**Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ**

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)

EPA (Agência de Proteção Ambiental)

Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))

Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)

Banco de dados de substâncias perigosas

Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)

Classificação GHS do Japão

Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)

ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Programa Toxicológico Nacional (NTP)

Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)

Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento  
RTECS (Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas)  
Organização Mundial de Saúde

**Preparado por** Bio-Rad Laboratories, Saúde Ambiental e Segurança.

**Data de revisão** 01-mar-2021

**Nota de revisão** \*\*\* Indica que esta informação mudou desde a revisão anterior.

**Esta ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2009.**

#### **Isenção de Responsabilidade**

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**