# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS DO KIT



Kit Nome Do Produto Bio-Plex Pro Human Cytokine Screening Panel, Singleplex Kit

Kit Número(s) de catálogo 171B5001M, 171B5002M, 171B5003M, 171B5004M, 171B5005M, 171B5006M,

171B5007M, 171B5008M, 171B5009M, 171B5010M, 171B5011M, 171B5012M, 171B5013M, 171B5014M, 171B5015M, 171B5016M, 171B5017M, 171B5018M, 171B5019M, 171B5020M, 171B5021M, 171B5022M, 171B5023M, 171B5024M, 171B5025M, 171B5026M, 171B5027M, 171B6001M, 171B6002M, 171B6003M, 171B6004M, 171B6005M, 171B6006M, 171B6007M, 171B6008M, 171B6010M, 171B6011M, 171B6012M, 171B6013M, 171B6014M, 171B6015M, 171B6016M, 171B6017M, 171B6018M, 171B6019M, 171B6020M, 171B6021M,

171B6022M, 171B6023M

Data de revisão 19-out-2021

## Conteúdo do kit

Número(s) de catálogo	Nome Do Produto
10014716, 10014717, 10014718, 10014719, 10014720, 10014721,	Bio-Plex Pro Human Cytokine Screening Panel, Bead
10014722, 10014723, 10014724, 10014725, 10014726, 10014727,	Blend Singleplex
10014728, 10014729, 10014730, 10014731, 10014732, 10014733,	
10014734, 10014735, 10014736, 10014737, 10014738, 10014739,	
10014740, 10014741, 10014742, 10014743, 10014744, 10014745,	
10014746, 10014747, 10014748, 10014749, 10014750, 10014751,	
10014752, 10014753, 10014754, 10014755, 10014756, 10014757,	
10014758, 10014759, 10014760, 10014761, 10014762, 10014763,	
10014764, 10015032	
10014945, 10014946, 10014947, 10014948, 10014949, 10014950,	Bio-Plex Pro Human Cytokine Screening Panel, Detection
10014951, 10014952, 10014953, 10014954, 10014955, 10014956,	Antibodies Blend Singleplex
10014957, 10014958, 10014959, 10014960, 10014961, 10014962,	
10014963, 10014964, 10014965, 10014966, 10014967, 10014968,	
10014969, 10014970, 10014971, 10014972, 10014973, 10014974,	
10014975, 10014976, 10014977, 10014978, 10014979, 10014980,	
10014981, 10014982, 10014983, 10014984, 10014985, 10014986,	
10014987, 10014988, 10014989, 10014990, 10014991, 10014992,	
10014993, 10015073	

KITB / BR Página 1/19



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Data de revisão 25-mar-2021 Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

Nome Do Produto Bio-Plex Pro Human Cytokine Screening Panel, Bead Blend Singleplex

Outros meios de identificação

Número(s) de catálogo 10014716, 10014717, 10014718, 10014719, 10014720, 10014721, 10014722, 10014723,

10014724, 10014725, 10014726, 10014727, 10014728, 10014729, 10014730, 10014731, 10014732, 10014733, 10014734, 10014735, 10014736, 10014737, 10014738, 10014739, 10014740, 10014741, 10014742, 10014743, 10014744, 10014745, 10014746, 10014747, 10014748, 10014749, 10014750, 10014751, 10014752, 10014753, 10014754, 10014755, 10014756, 10014757, 10014758, 10014759, 10014760, 10014761, 10014762, 10014763,

10014764, 10015032

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso recomendado Substâncias químicas de laboratórios

Usos desaconselhados Nenhuma informação disponível.

Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

<u>Sede da empresa</u> <u>Fabricante</u> <u>Pessoa Jurídica / Endereço de Contato</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda

1000 Alfred Nobel Drive Group Rua Alfredo Albano da Costa, 100, Salas, 1, 2 e 3

Hercules, CA 94547 2000 Alfred Nobel Drive Distrito Industrial Genesco Aparecido de Oliveira USA. Distrito Industrial Genesco Aparecido de Oliveira Lagoa Santa - MG - Brasil - CEP: 33240-095

USA.

**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

## Classificação do GHS Riscos Mais Importantes

Sensibilização da pele	Categoria 1A
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	Categoria 3

Elementos de rotulagem



## Palavra de advertência

Atenção

## Frases de perigo

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

## Declarações de precauções

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

## Outras informações

Não se aplica

# SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura Mistura.

Substância

Não se aplica.

## <u>Mistura</u>

	21211	·		Ta:
Nome químico	CAS No	Peso-%	Classificação do GHS	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) №. 1272/2008 [CLP]
Água 7732-18-5	7732-18-5	50 - 100	-	-
Magnetic Beads NO-CAS-23	NO-CAS-23	20 - 35	-	-
Segredo de fabricação	-	2.5 - 5	-	-
Segredo de fabricação	-	2.5 - 5	-	-
Segredo de fabricação	-	1 - 2.5	-	-
Modified Glycol NO-CAS-54	NO-CAS-54	0.1 - 0.299	-	-
Segredo de fabricação	-	0.1 - 0.299	-	-
Segredo de fabricação	-	0.1 - 0.299	-	-
Antibodies NO-CAS-81	NO-CAS-81	0.1 - 0.299	-	-
CMIT 1:3 Metil isotiazolinona 55965-84-9	55965-84-9	0.001 - 0.01	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Modified alkyl NO-CAS-53 0.001 - 0.01carboxylate NO-CAS-53

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas de primeiros socorros

Mostre esta ficha de informações de segurança ao médico presente. Orientação geral

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

Contato com os olhos Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as

pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico.

Lave com água e sabão. Pode provocar reações alérgicas na pele. Em caso de irritação da Contato com a pele

pele ou de reações alérgicas, procure um médico.

Ingestão Enxágue bem a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

**Sintomas** Coceira. Erupções cutâneas. Urticária.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar de forma sintomática. Notas para o medico

# SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

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

Meios de extinção não recomendados:

Nenhuma informação disponível.

produto químico

Perigos específicos decorrentes do O produto é ou contém um sensibilizador. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Propriedades explosivas

Sensibilidade a descargas

Nenhum.

eletrostáticas

Sensibilidade a impactos

Nenhum.

mecânicos

Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração e o vestuário de proteção Equipamentos de proteção especiais para a equipe de combate para combate a incêndio completo. Usar equipamento de proteção individual. a incêndios

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

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Use

o equipamento de proteção individual exigido. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento.

Para o pessoal do serviço de

emergência

Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

Precauções ao meio ambiente

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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para contenção** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

Métodos para limpeza Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

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. Evite contato

com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes

de usá-la novamente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenagem Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado.

Armazene em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças. 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 Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com

limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da

região

Controle de exposição e proteção individual

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.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas.

Proteção respiratória 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.

Considerações gerais sobre higiene Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Controles de exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

# SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Estado físico Líquido Suspensão **Aspecto** Cor Incolor Odor Inodoro.

Limite de odor Nenhuma informação disponível

**Propriedades** <u>Valores</u> Anotações • Método

Nenhum conhecido pН Não há dados disponíveis Nenhum conhecido

Ponto de fusão / ponto de

congelamento

Ponto de ebulição / faixa de

ebulição

Ponto de fulgor Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Taxa de evaporação Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Inflamabilidade (sólido, gás) Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Limite de Inflamabilidade no Ar Nenhum conhecido

Limite superior de inflamabilidade Não há dados disponíveis

ou de explosividade

Limite inferior de inflamabilidade Não há dados disponíveis

ou de explosividade

Pressão de vapor Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Densidade de vapor Densidade relativa Não há dados disponíveis Nenhum conhecido

Solubilidade em água Parcialmente miscível

Solubilidade(s) Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Não há dados disponíveis Coeficiente de partição Nenhum conhecido Não há dados disponíveis Temperatura de autoignição Nenhum conhecido Não há dados disponíveis Temperatura de decomposição Nenhum conhecido Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Viscosidade cinemática Não há dados disponíveis Viscosidade dinâmica Nenhum conhecido

Propriedades explosivas Não se aplica Não se aplica **Propriedades oxidantes** 

Outras informações

Ponto de amolecimento Não se aplica Peso molecular Não se aplica Conteúdo do VOC (COV - composto Não se aplica

orgânico volátil) (%)

# SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Nenhuma informação disponível. Reatividade

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

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

Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Metais.

Produtos de decomposição perigosa

Produtos de decomposição perigosa

Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

## SECAO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

## Informações do produto

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

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

Pode causar sensibilização em contato com a pele. Dados de teste específicos para a Contato com a pele

substância ou mistura não estão disponíveis. O contato repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis. (com base nos componentes).

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

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

**Sintomas** Coceira. Erupções cutâneas. Urticária.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS Estimativa da toxicidade aguda 39,855.00 mg/kg.

(ATE) da mistura (oral)

## Composição e informação sobre os

ingredientes

ingredicites			
Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Água	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Segredo de fabricação	= 3 g/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 42 g/m³(Rat)1 h
Segredo de fabricação	= 5900 mg/kg ( Rat )	-	-
Segredo de fabricação	= 37000 mg/kg (Rat) = 36700 µL/kg (Rat)	-	-
Segredo de fabricação	> 3 g/kg (Rat)	-	-
CMIT 1:3 Metil isotiazolinona	= 53 mg/kg (Rat)	-	-

Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Corrosão/irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória ou à pele Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

germinativas

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade à reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Efeitos tóxicos no desenvolvimento Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Efeitos neurológicos

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. **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
Segredo de fabricação	-	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)

Nenhuma informação disponível. Persistência e degradabilidade 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.

## SECÃO 14: Informação sobre transporte

Não regulamentado. **IMDG** 

IATA Não regulamentado.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

## Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

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 STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)

tempo (STEL)

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)

Singleplex

Data de revisão 25-mar-2021

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 25-mar-2021

Nota de revisão Seções atualizadas da FDS. 1.

Esta ficha de informações 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



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Data de revisão 25-mar-2021 Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

Nome Do Produto Bio-Plex Pro Human Cytokine Screening Panel, Detection Antibodies Blend Singleplex

Outros meios de identificação

Número(s) de catálogo 10014945, 10014946, 10014947, 10014948, 10014949, 10014950, 10014951, 10014952,

10014953, 10014954, 10014955, 10014956, 10014957, 10014958, 10014959, 10014960, 10014961, 10014962, 10014963, 10014964, 10014965, 10014966, 10014967, 10014968, 10014969, 10014970, 10014971, 10014972, 10014973, 10014974, 10014975, 10014976, 10014977, 10014978, 10014979, 10014980, 10014981, 10014982, 10014983, 10014984, 10014985, 10014986, 10014987, 10014988, 10014989, 10014990, 10014991, 10014992,

10014993, 10015073

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso recomendado Substâncias químicas de laboratórios

Usos desaconselhados Nenhuma informação disponível.

Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

Sede da empresa Fabricante Pessoa Jurídica / Endereço de Contato

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda

1000 Alfred Nobel Drive Group Rua Alfredo Albano da Costa, 100, Salas, 1, 2 e 3

Hercules, CA 94547 2000 Alfred Nobel Drive Distrito Industrial Genesco Aparecido de Oliveira USA. Distrito Industrial Genesco Aparecido de Oliveira Lagoa Santa - MG - Brasil - CEP: 33240-095

USA.

**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

## Classificação do GHS Riscos Mais Importantes

Sensibilização da pele	Categoria 1A
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	Categoria 3

## Elementos de rotulagem

BGHS / BR Página 11/19



## Palavra de advertência

Atenção

## Frases de perigo

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

## Declarações de precauções

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

## Outras informações

Contém material de origem animal (Bode) (Gado) (Rato)

# SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura

Mistura.

## Substância

Não se aplica.

## <u>Mistura</u>

Nome químico	CAS No	Peso-%	Classificação do GHS	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) №. 1272/2008 [CLP]
Água 7732-18-5	7732-18-5	50 - 100	-	-
Animal Source Antibody NO-CAS-90	NO-CAS-90	10 - 20	-	-
Segredo de fabricação	-	0.3 - 0.999	-	-
Sodium phosphate dibasic 7558-79-4	7558-79-4	0.1 - 0.299	-	-
Modified Glycol NO-CAS-54	NO-CAS-54	0.1 - 0.299	-	-
Segredo de fabricação	-	0.1 - 0.299	-	-
Segredo de fabricação	-	0.01 - 0.099	-	-
Sodium azide 26628-22-8	26628-22-8	0.01 - 0.099	-	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Segredo de fabricação	-	0.001 - 0.01	-	-
Segredo de fabricação	-	0.001 - 0.01	-	-
Antibodies NO-CAS-81	NO-CAS-81	0.001 - 0.01	-	-
CMIT 1:3 Metil	55965-84-9	0.001 - 0.01	-	Acute Tox. 3 (H301)

isotiazolinona 55965-84-9				Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400)
Modified alkyl carboxylate NO-CAS-53	NO-CAS-53	0.001 - 0.01	-	Aquatic Chronic 1 (H410)
Animal Source Material (Mouse) NO-CAS-46	NO-CAS-46	< 0.001	-	-
Animal Source Material (Goat) NO-CAS-17	NO-CAS-17	< 0.001	-	-
Animal Source Material (Cattle) NO-CAS-44	NO-CAS-44	< 0.001	-	-

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas de primeiros socorros

Orientação geral Mostre esta ficha de informações de segurança ao médico presente.

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

Contato com os olhos Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as

pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico.

Contato com a pele Lave com água e sabão. Pode provocar reações alérgicas na pele. Em caso de irritação da

pele ou de reações alérgicas, procure um médico.

Ingestão Enxágue bem a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas Coceira. Erupções cutâneas. Urticária.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o medico Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar de forma sintomática.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

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

Meios de extinção não

recomendados:

Nenhuma informação disponível.

**Perigos específicos decorrentes do** O produto é ou contém um sensibilizador. Pode causar sensibilização em contato com a **produto químico** pele.

Propriedades explosivas

Sensibilidade a descargas

eletrostáticas

Nenhum.

Sensibilidade a impactos

mecânicos

Nenhum.

**Equipamentos de proteção**Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração e o vestuário de proteção **especiais para a equipe de combate** para combate a incêndio completo. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Use

o equipamento de proteção individual exigido. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento.

Para o pessoal do serviço de

emergência

a incêndios

Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

Precauções ao meio ambiente

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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para contenção** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

Métodos para limpeza Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

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. Evite contato

com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes

de usá-la novamente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Condições de armazenagem** Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado.

Armazene em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças. Armazene de

acordo com as instruções do produto e do rótulo.

Materiais incompatíveis Metais.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

<u>Diretrizes sobre exposição</u> Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com

limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da

região

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

## Controle de exposição e proteção individual

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.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas.

Proteção respiratória 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.

Considerações gerais sobre higiene Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Controles de exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

## SEÇAO 9: Propriedades físicas e químicas

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Estado físico Líquido

Nenhuma informação disponível **Aspecto** 

Cor Incolor Odor Inodoro.

Limite de odor Nenhuma informação disponível

**Propriedades** Anotações • Método Valores

Nenhum conhecido pН Ponto de fusão / ponto de Não há dados disponíveis Nenhum conhecido

congelamento

100 °C Ponto de ebulição / faixa de

ebulição

Nenhum conhecido Ponto de fulgor Não há dados disponíveis Taxa de evaporação Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Inflamabilidade (sólido, gás) Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Limite de Inflamabilidade no Ar Nenhum conhecido

Limite superior de inflamabilidade Não há dados disponíveis

ou de explosividade

Limite inferior de inflamabilidade Não há dados disponíveis

ou de explosividade

Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Pressão de vapor Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Densidade de vapor Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Densidade relativa

Solubilidade em água Miscível na água

Solubilidade(s) Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Coeficiente de partição Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Temperatura de autoignição Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Não há dados disponíveis Temperatura de decomposição Nenhum conhecido Viscosidade cinemática Não há dados disponíveis Nenhum conhecido Viscosidade dinâmica Não há dados disponíveis Nenhum conhecido

Propriedades explosivas Não se aplica Não se aplica **Propriedades oxidantes** 

Outras informações

Ponto de amolecimento Não se aplica Peso molecular Não se aplica Conteúdo do VOC (COV - composto Não se aplica

orgânico volátil) (%)

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

**Reatividade** 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 Pode causar sensibilização em contato com a pele. Dados de teste específicos para a

substância ou mistura não estão disponíveis. O contato repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis. (com base nos componentes).

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

Sintomas relacionados com as caraterísticas físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Coceira. Erupções cutâneas. Urticária.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

## Composição e informação sobre os

ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
--------------	------------	--------------	---------------

Água	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Segredo de fabricação	= 3 g/kg (Rat)	> 10 g/kg(Rabbit)	> 42 g/m³(Rat)1 h
Sodium phosphate dibasic	= 17 g/kg (Rat)	-	-
Segredo de fabricação	= 8290 mg/kg (Rat)	> 7940 mg/kg (Rabbit)	-
Sodium azide	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-
Segredo de fabricação	= 2600 mg/kg (Rat)	-	-
Segredo de fabricação	= 3200 mg/kg (Rat)	> 4640 mg/kg ( Rabbit )	-
CMIT 1:3 Metil isotiazolinona	= 53 mg/kg (Rat)	-	-

Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação da pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Lesões oculares graves/irritação Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

ocular

Sensibilização respiratória ou à pele Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. germinativas

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Toxicidade à reprodução

Efeitos tóxicos no desenvolvimento Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. específicos - exposição repetida

Efeitos neurológicos Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

**Ecotoxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para	Crustáceos
			micro-organismos	
Segredo de fabricação	-	LC50: 4747 - 7824mg/L	-	EC50: 340.7 - 469.2mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: =1000mg/L (48h,
		LC50: 5560 - 6080mg/L		Daphnia magna)
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		

		LC50: 6020 - 7070mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 6420 - 6700mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =12946mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =7050mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
Sodium azide	-	LC50: =0.7mg/L (96h,	-	-
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =0.8mg/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =5.46mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
Segredo de fabricação	EC50: =2500mg/L (72h,	LC50: 750 - 1020mg/L	-	EC50: =825mg/L (48h,
	Desmodesmus	(96h, Pimephales		Daphnia magna)
	subspicatus)	promelas)		EC50: =83mg/L (48h,
		LC50: =1060mg/L (96h,		Daphnia magna)
		Lepomis macrochirus)		

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

IMDGNão regulamentado.IATANão 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) Limite de STEL (Limite de Exposição de Curta

pelo tempo (TWA) exposição por Duração)

curto espaço de tempo (STEL)

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 25-mar-2021

Nota de revisão Seções atualizadas da FDS. 1.

Esta ficha de informações 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