

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE **SEGURANÇA DE PRODUTOS** QUIMICOS

Pessoa Jurídica / Endereço de Contato

Rua Alfredo Albano da Costa, 100, Salas, 1, 2 e 3

Distrito Industrial Genesco Aparecido de Oliveira

Lagoa Santa - MG - Brasil - CEP: 33240-095

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda

Data de revisão 27-out-2021 Número da Revisão 1

# SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

MICROBEAD SUSPENSION - #10256 Nome Do Produto

Outros meios de identificação

Número da ficha de dados de

segurança

10256

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso recomendado Apenas para uso em pesquisa

Usos desaconselhados Nenhuma informação disponível.

Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

Sede da empresa **Fabricante** 

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad 1000 Alfred Nobel Drive **Endeavour House** Hercules, CA 94547 Langford Business Park

USA.

Kidlington Oxford

OX5 1GE United Kingdom

e-mail:

antibody\_safetydatasheets@bio-rad.co

4003-0399 (Capitais e Regiões Metropolitanas) Serviço técnico

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

Carcinogenicidade	A classificação não é possível
Toxicidade à reprodução	Categoria 1B

#### Elementos de rotulagem

Página 1/9



#### Palavra de advertência

Perigo

#### Frases de perigo

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

#### Declarações de precauções

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

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

Mistura.

Substância/mistura pura

Substância

Não se aplica.

#### Mistura

Nome químico	CAS No	Peso-%	Classificação do GHS	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]
Ácido bórico 10043-35-3	10043-35-3	0.3 - 0.999	-	Repr. 1B (H360FD)
Borax (B4Na2O7.10H2O) 1303-96-4	1303-96-4	0.1 - 0.299	-	Repr. 1B (H360FD)

# 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 a pele com água e sabão.

Ingestão Enxágue bem a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas Nenhuma informação disponível.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

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.

Perigos específicos decorrentes do Nenhum conhecido.

produto químico

Propriedades explosivas

Sensibilidade a descargas

Nenhum.

eletrostáticas

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.

a incêndios

# SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Consulte a seção 8 para mais informações. Precauções pessoais

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.

# SEÇAO 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. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste

produto. Remover as roupas e os calcados contaminados.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenagem Armazene em local fechado à chave. Armazene de acordo com as instruções do produto e

do rótulo.

Metais. Materiais incompatíveis

# SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### Diretrizes sobre exposição

Nome químico	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Ácido bórico	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Borax (B4Na2O7.10H2O)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>

#### Controle de exposição e proteção individual

Controles de engenharia

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 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos antes dos

intervalos e imediatamente após manusear o produto.

Controles de exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

# SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Estado físico Líquido

**Aspecto** Transparente a semitransparente

Cor

Nenhuma informação disponível. Odor Limite de odor Nenhuma informação disponível

**Propriedades** Valores Anotações • Método pН Nenhum conhecido

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

congelamento

Ponto de ebulição / faixa de Não há dados disponíveis Nenhum conhecido

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

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

Solubilidade em água Solúvel em água

Solubilidade(s) Não há dados disponíveis Nenhum conhecido

Página 4/9

Data de revisão 27-out-2021

Coeficiente de partiçãoNão há dados disponíveisNenhum conhecidoTemperatura de autoigniçãoNão há dados disponíveisNenhum conhecidoTemperatura de decomposiçãoNão há dados disponíveisNenhum conhecidoViscosidade cinemáticaNão há dados disponíveisNenhum conhecidoViscosidade dinâmicaNão há dados disponíveisNenhum conhecido

Propriedades explosivas Não se aplica Propriedades oxidantes Não se aplica

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.

#### SECÃO 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 caraterísticas físicas, químicas e toxicológicas

**Sintomas** 

Nenhuma informação disponível.

#### Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

DL 50 oralNenhuma informação disponívelDL50 dérmicaNenhuma informação disponívelInalação CL50Nenhuma informação disponívelInalação CL50Nenhuma informação disponível

#### Composição e informação sobre os

ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50	
Ácido bórico	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 0.16 mg/L (Rat)4 h	
Borax (B4Na2O7.10H2O)	= 3493 mg/kg (Rat) = 2660 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg(Rabbit)	> 2 mg/m³(Rat)4 h	

#### 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

ocular

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

Sensibilização respiratória ou à pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas

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

•

# Carcinogenicidade

A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno.

Nome químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA (Agência
				Europeia para a
				Segurança e a Saúde
				no Trabalho)
Ácido bórico	-	Group 2A	-	X
Borax (B4Na2O7.10H2O)	-	Group 2A	-	X

#### Legenda

IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer)

Grupo 2A - O agente é provavelmente cancerígeno para humanos

OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)

X - presente

Toxicidade à reprodução Contém uma toxina reprodutiva conhecida ou suspeita. Classificação com base nos dados

disponíveis para os ingredientes. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

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.

# SECÃO 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	Crustáceos
ı				micro-organismos	
Ī	Ácido bórico	-	LC50: =1020mg/L (72h,	-	EC50: 115 - 153mg/L
١			Carassius auratus)		(48h, Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Nenhuma informação disponível.

**Bioacumulação** Não existem dados para este produto.

#### Composição e informação sobre os

ingredientes

Nome químico	Coeficiente de partição
Ácido bórico	-0.757

# 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) 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 27-out-2021

Nota de revisão Alterações significativas na ficha de dados de segurança. Revisar todas as seções.

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

BGHS / BR Página 8/9

especificado de outra forma no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança

BGHS / BR Página 9/9