

# 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 11-out-2021 Número da Revisão 2

# SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

Nome Do Produto ANTIBODY PREPARATION - #20493

Outros meios de identificação

Número da ficha de dados de

segurança

20493

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.

1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Bio-Rad
Endeavour House
Langford Business Park

USA.

Kidlington Oxford

OX5 1GE United Kingdom

e-mail:

antibody\_safetydatasheets@bio-rad.co

m.

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

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4
Toxicidade aguda - Dérmica	Categoria 5
Corrosão/irritação da pele	Categoria 1
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	Categoria 3

#### Elementos de rotulagem

BGHS / BR Página 1/10



### Palavra de advertência

Perigo

### Frases de perigo

H302 - Nocivo se ingerido

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### Declarações de precauções

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

### Outras informações

Contém material de origem animal

# SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura

Mistura.

### <u>Substância</u>

Não se aplica.

### <u>Mistura</u>

Nome químico	CAS No	Peso-%	Classificação do GHS	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]
Animal Source Material NO-CAS-61	NO-CAS-61	35 - 50	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	7647-14-5	35 - 50	-	-
Antibodies NO-CAS-81	NO-CAS-81	5 - 10	-	-
Trisodium phosphate 7601-54-9	7601-54-9	2.5 - 5	-	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 3 (H402)
Sodium azide 26628-22-8	26628-22-8	1 - 2.5	-	Acute Tox. 2 (H300) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Animal Source Material (Cattle) NO-CAS-44	NO-CAS-44	0.01 - 0.099	-	-

BGHS / BR Página 2/10

# SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas de primeiros socorros

É necessário procurar auxílio médico imediatamente. Mostre esta ficha de informações de Orientação geral

segurança ao médico presente.

Se a respiração parar, administre respiração artificial. Procure atendimento médico Inalação

imediatamente. Não utilize o método boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; administre respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula de fluxo unidirecional ou outro dispositivo respiratório médico adequado. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Edema pulmonar retardado pode ocorrer. Consulte imediatamente um médico. Inalação: Se for

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

Consulte imediatamente um médico. Enxágue imediatamente com água em abundância, Contato com os olhos

> inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaquando. Mantenha os olhos bem abertos ao

enxaguar. Não esfregue a área afetada.

Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas Contato com a pele

e calcados contaminados. Consulte imediatamente um médico.

Consulte imediatamente um médico. Enxáque a boca com água e, em seguida, beba Ingestão

bastante água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. NÃO

provoque vômito.

Proteção para o prestador de

socorros

Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca. Evite

contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use vestimenta de proteção individual (consulte

a seção 8).

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

**Sintomas** Sensação de queimação.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou êmese é contraindicado. Notas para o medico

Deve-se investigar uma possível perfuração do estômago ou esôfago. Não administre antídotos químicos. Pode ocorrer asfixia decorrente de edema glótico. Pode ocorrer uma queda acentuada da pressão arterial, com estertor úmido, esputo espumoso e pressão de

pulso elevada.

# 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 causa queimadura nos olhos, pele e membranas mucosas. A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes.

Propriedades explosivas

Sensibilidade a descargas

eletrostáticas

Nenhum.

Sensibilidade a impactos

mecânicos

Nenhum.

Página 3/10

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

Atenção! Material corrosivo. Verifique se a ventilação é adequada. Evacue o pessoal para Precauções pessoais

> áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use o equipamento de proteção

individual exigido.

**Outras informações** Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

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 Não deve ser liberado no meio ambiente. Não permita que penetre no solo/subsolo. Evite

que o produto entre em ralos. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro

fazê-lo.

#### 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.

# SECAO 7: Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. Manuseie o produto somente em sistemas fechados ou providencie exaustão apropriada. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Proteja da umidade. Armazene afastado de outros materiais. Mantenha os recipientes Condições de armazenagem

> 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.

Ácidos. Bases. Agente oxidante. Metais. Materiais incompatíveis

# 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>	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup>
			Ceiling: 0.11 ppm	Skin

Página 4/10

#### Controle de exposição e proteção individual

Duchas Controles de engenharia

Estações de lavagem dos olhos

Sistemas de ventilação.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção

individual

Escudo de proteção para o rosto. Óculos de segurança ampla visão. Proteção ocular/facial

Roupas de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos. Usar vestuário de Proteção da pele e do corpo

proteção adequado.

Luvas impermeáveis. Usar luvas adequadas. Proteção das mãos

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 Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o lado interno, antes de reutilizar. A

roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não

coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Nenhuma informação disponível. Controles de exposição ambiental

# SECÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Estado físico Sólido

**Aspecto** pó ou bolo, liofilizado

Cor Varia

Odor Nenhuma informação disponível. Nenhuma informação disponível Limite de odor

**Propriedades** Valores Anotações • Método

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

congelamento

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

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

Solubilidade em água Solúvel em água

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

Página 5/10

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** Exposição ao ar ou a umidade durante períodos de tempo prolongados.

Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Ácidos. Bases. Agente oxidante. 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 Corrosivo, se inalado. (com base nos componentes). A inalação de fumos/gases corrosivos

pode causar tosse, sufocação, dor de cabeça, tontura e fraqueza por várias horas. Edema pulmonar pode ocorrer com pressão no pulmão, dificuldade respiratória, pele azulada, queda da pressão sanguínea e aumento do batimento cardíaco. Substâncias corrosivas inaladas podem levar a um edema tóxico dos pulmões. Um edema pulmonar pode ser fatal. Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

Contato com os olhos (com base nos componentes). Corrosivo para os olhos; pode provocar danos sérios,

incluindo cegueira. Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca lesões oculares graves. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.

BGHS / BR Página 6/10

Contato com a pele Corrosivo. (com base nos componentes). Provoca queimaduras. Dados de teste

específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Pode ser nocivo em

contato com a pele.

Ingestão Provoca queimaduras. A ingestão causa queimaduras dos tratos digestivo superior e

respiratório. Pode causar dor grave de queimadura na boca e no estômago com vômito e diarreia de sangue escuro. A pressão sanguínea pode cair. Pode-se ver manchas marrons ou amarelas em volta da boca. Inchaço da garganta pode causar dificuldade respiratória e sufocação. Pode provocar danos aos pulmões se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Dados de teste específicos para a substância ou mistura

não estão disponíveis. (com base nos componentes).

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

Sintomas Tosse e/ou chiado no peito. Vermelhidão. Queimação. Pode causar cegueira.

#### Toxicidade aquda

#### Medidas numéricas de toxicidade

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

Estimativa da toxicidade aguda 1,395.20 mg/kg.

(ATE) da mistura (oral)

ATEmix (dérmica) 4,875.80 mg/kg.

Estimativa da toxicidade aguda 9.43 mg/l.

(ATE) da mistura (inalação -

poeira/névoa)

### Toxicidade aguda desconhecida

0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

1.48 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida.

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
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 42 g/m³ (Rat) 1 h
Trisodium phosphate	> 2000 mg/kg (Rat)	> 300 mg/kg(Rabbit)	> 2.16 mg/L (Rat)1 h
Sodium azide	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	-
	_	= 50 mg/kg (Rat)	

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

Corrosão/irritação da pele Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca queimaduras.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca queimaduras.

Risco de graves lesões oculares.

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

BGHS / BR Página 7/10

**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 sobre órgãos- alvo Rim. Olhos. Pele. Sistema nervoso central. Sistema vascular central (SVC).

**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.

**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 chloride	-	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,	-	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium azide	-	Pimephales promelas)  LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)  LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)  LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação Nenhuma informação disponível.

# SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

BGHS / BR Página 8/10

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 exposição STEL (Limite de Exposição de Curta

pelo tempo (TWA)

exposição por curto espaço de tempo (STEL) 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)

BGHS / BR Página 9/10

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 11-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 especificado de outra forma no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança

BGHS / BR Página 10/10