

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Data de revisão 07-ago-2024 Número da Revisão 1

### SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

Nome Do Produto Protein A MAPS II Regeneration Buffer

Outros meios de identificação

Número(s) de catálogo 1536166, 9700703, 9700776

ONU/ID nº UN1230

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

U;

4003-0399 (Capitais e Regiões Metropolitanas)

e 0800-880-0092 (Outras Localidades)

suportecientifico@bio-rad.com

Número do telefone de emergência

Serviço técnico

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 3
Toxicidade aguda - Dérmica	Categoria 3
Toxicidade aguda - Inalação (Vapores)	Categoria 5
Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)	Categoria 4
Toxicidade para órgão-alvo específico - Exposição única	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 3
Líquidos inflamáveis	Categoria 2

### Elementos de rotulagem

BGHS / BR Página 1/10



#### Palavra de advertência

Perigo

### Frases de perigo

H301 - Tóxico se ingerido

H311 - Tóxico em contato com a pele

H332 - Nocivo se inalado

H370 - Provoca danos aos órgãos

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis

#### Declarações de precauções

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P361 + P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente

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

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

P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/médico

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume

#### Outras informações

Nenhuma informação disponível

# SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura Mistura.

Substância

Não se aplica.

#### Mistura

Nome químico	CAS No.	Peso-%	Classificação do GHS	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]
Alcool metilico 67-56-1	67-56-1	35 - 50	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)

# SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas de primeiros socorros

Orientação geral Mostre esta ficha com dados de segurança ao médico presente. É necessário procurar

auxílio médico imediatamente.

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

BGHS / BR Página 2/10

CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico. Se os sintomas persistirem, chame um médico. Se a respiração parar, administre respiração artificial. Procure atendimento médico imediatamente. Procure o médico imediatamente se

ocorrerem sintomas.

Contato com os olhos Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15

minutos pelo menos. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área

afetada. Consulte imediatamente um médico.

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

e calçados contaminados. Consulte imediatamente um médico.

Ingestão NÃO provoque vômito. Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água.

Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente

um médico.

Proteção para o prestador de

socorros

Elimine todas as fontes de ignição. 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. Use o equipamento de proteção individual exigido. Consulte a seção 8 para mais informações. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca. Evite respirar vapores ou névoas.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas Tosse e/ou chiado no peito. Dificuldade para respirar.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o medico Tratar de forma sintomática.

# SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção Apropriados Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Aspersão de água. Espuma resistente a

aicooi

Meios de extinção não

recomendados:

Nenhuma informação disponível.

Perigos específicos decorrentes do Risco de ignição. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de

produto químico

ignição. Em caso de incêndio, resfrie os tanques com aspersão de água. Resíduos de incêndio e água contaminada usada na extinção de incêndio devem ser descartados de acordo com os regulamentos logais.

acordo com os regulamentos locais.

Propriedades explosivas

Sensibilidade a descargas

eletrostáticas

Sim.

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

Precauções pessoais Evacue o pessoal para áreas seguras. Use o equipamento de proteção individual exigido.

Consulte a seção 8 para mais informações. Evite contato com a pele, os olhos ou as

BGHS / BR Página 3/10

roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento. ELIMINE todas as fontes de ignição (cigarro, labaredas, faíscas, ou chamas na área imediata). Preste atenção ao retrocesso da chama. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Todos os equipamentos usados para manusear o produto devem estar aterrados. Não toque ou ande sobre o material derramado. Evite respirar vapores ou névoas.

**Outras informações** Ventile a área. 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

Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8. Evite mais vazamentos ou Precauções ao meio ambiente

derramamentos, se for seguro fazê-lo. Evite que o produto entre em ralos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Interrompa o vazamento, se for possível fazer isso sem risco. Não toque ou ande sobre o Métodos para contenção

material derramado. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Contenha com dique o derramamento, em grande parte, para coletar o escoamento da água. Mantenha longe de drenos, canos de esgoto, valas e cursos d'água. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para

descarte posterior.

Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Faça a contenção. Absorva com material Métodos para limpeza

absorvente inerte. 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 Usar equipamento de proteção individual. Evite respirar vapores ou névoas. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Use conexão para equalizar potenciais e aterramento ao transferir este material, para prevenir descarga estática, incêndio ou explosão. Usar com ventilação de exaustão local. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Mantenha em uma área equipada com extintores de incêndio. Utilize de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

Manter longe do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (p.ex., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Mantenha em recipientes devidamente rotulados. Não armazene perto de materiais combustíveis. Mantenha em uma área equipada com extintores de incêndio. Armazene de acordo com as regulamentações nacionais específicas. Armazene de acordo com as regulamentações locais. Manter fora do alcance das crianças. Armazene em local fechado à chave. Armazene de acordo com as instruções

do produto e do rótulo.

Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas. Materiais incompatíveis

Página 4/10

# SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### Diretrizes sobre exposição

Nome químico	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Alcool metilico	TWA: 156 ppm	LPP: 175 ppm	TWA: 200 ppm	Skin
	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	LPP: 229 mg/m <sup>3</sup>	Skin	STEL: 250 ppm
	Skin	S*	STEL: 250 ppm	TWA: 200 ppm
		LPT: 250 ppm		
		LPT: 328 mg/m <sup>3</sup>		

### 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** Óculos de segurança ampla visão.

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

produtos químicos. Botas antiestática.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

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. 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. Retire e lave

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

Controles de exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

# SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Estado físico Líquido

Aspecto solução aquosa Cor Transparente, incolor

Odor Inodoro.

Limite de odor Nenhuma informação disponível

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

pHNenhum conhecidoPonto de fusão / ponto deNão há dados disponíveisNenhum conhecido

congelamento

intervalo de ebulição > 64 °C Ponto de fulgor > 11 °C

Taxa de evaporaçãoNão há dados disponíveisNenhum conhecidoInflamabilidadeNão há dados disponíveisNenhum conhecidoLimite de Inflamabilidade no ArNenhum conhecido

Limite superior de inflamabilidade Não há dados disponíveis

BGHS / BR Página 5/10

ou de explosividade

Limite inferior de inflamabilidade Não há dados disponíveis

ou de explosividade

Pressão de vaporNão há dados disponíveisNenhum conhecidoDensidade relativa do vaporNão há dados disponíveisNenhum conhecidoDensidade relativaNão há dados disponíveisNenhum conhecido

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 464 °C

Temperatura 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
Peso molecular
Conteúdo do COV

Não se aplica
Não se aplica
Não se aplica

# SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Reatividade Nenhuma informação disponível.

Sensibilidade a descargas

eletrostáticas

Sim.

Sensibilidade a impactos mecânicos Nenhum.

Estabilidade química

Estabilidade Estável sob condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma sob processamento normal.

Condições a evitar

Condições a evitar Calor, chamas e faíscas. Calor excessivo.

Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

Produtos de decomposição perigosa

Produtos de decomposição perigosaNenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

# SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações do produto

BGHS / BR Página 6/10

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

inalação (com base nos componentes). Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo se

inalado.

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 Tóxico em

contato com a pele (com base nos componentes).

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

ingerido (com base nos componentes).

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

Sintomas Tosse e/ou chiado no peito.

#### Toxicidade aguda

#### Medidas numéricas de toxicidade

Nenhuma informação disponível

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

Estimativa da toxicidade aguda 250.00 mg/kg.

(ATE) da mistura (oral)

ATEmix (dérmica) 750.00 mg/kg. Estimativa da toxicidade aquda 1.252 mg/l.

(ATE) da mistura (inalação -

poeira/névoa)

Estimativa da toxicidade aguda 104.2440 mg/l.

(ATE) da mistura (inalação -

vapor)

#### Toxicidade aguda desconhecida

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

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

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

0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas).

### Composição e informação sobre os

ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Alcool metilico	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 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 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

BGHS / BR Página 7/10

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 específicos - exposição única De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado adotado no país ou região ao qual esta ficha de informações de segurança atende, determinou-se que este produto causa toxicidade sistêmica em órgão-alvo a partir da exposição aguda. (STOT SE). Provoca dano aos órgãos se ingerido. Provoca dano aos órgãos em contato com a pele.

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

Sistema respiratório. Olhos. Pele. Sistema nervoso central. Trato gastrointestinal (GI). Efeitos sobre órgãos- alvo

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.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para micro-organismos	Crustáceos
Alcool metilico	-	LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
		LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)		
		LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis		
		macrochirus)		

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação Não existem dados para este produto.

Composição e informação sobre os

ingredientes

ingrodionico			
Nome químico	Coeficiente de partição		
Alcool metilico	-0.77		

# SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Lixo de resíduos/produtos não utilizados

Não deve ser liberado no meio ambiente. Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada

Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture of weld containers.

Página 8 / 10

# SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

**IMDG** 

Nome ONU apropriado para Nitric acid

embarque

Classe(s) de transporte perigosos 3 Classe de perigo subsidiária 6.1 Número ONU ou número de UN1230

identificação

Grupo de embalagem II
EmS-№ F-E, S-D
Disposições especiais 279
Poluente marinho NP.

**Descrição** UN1230, Toluene, 3 (6.1), II, (11°C C.C.)

IATA

Número ONU ou número de UN1230

identificação

Nome ONU apropriado para Vinylpyridines, stabilized

embarque

Classe(s) de transporte perigosos 3
Classe de perigo subsidiária 6.1
Grupo de embalagem II
Código ERG 3L
Disposições especiais A113

Descrição UN1230, Zinc cyanide, 3 (6.1), II

# 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 com dados de segurança

Legenda Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

TWA TWA (média ponderada no tempo) STEL STEL (Limite de Exposição de Curta

Duração)

Teto Valor do limite máximo Sk\* Designação da Pele

BGHS / BR Página 9/10

### 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)

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)

Banco de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA (NLM PUBMED)

Programa toxicológico nacional (NTP) dos EUA

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 07-ago-2024

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

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

#### Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta ficha com dados de segurança 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 com dados de segurança

BGHS / BR Página 10/10