

22.08.2020

Kit Components

| Product code Description | | |
|--------------------------|--|--|
| 1707992 | GS900 Starter Kit | |
| Components: | | |
| 5671081 | Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16 ₅ , 4-20%, 10-20% Gel | |
| 1610373 | Precision Plus Protein All Blue Standards | |
| 1610747 | 4X Laemmli Sample Buffer | |
| 1610803 | QC Colloidal Coomassie Stain | |
| 1610732 | 10X Tris/Glycine/SDS Buffer | |



página: 1/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 11.08.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-165, 4-20%, 10-20% Gel
- · Código do produto:

5671081, 5671082, 5671083, 5671084, 5671085, 5671091, 5671092, 5671093, 5671094, 5671095, 5671111, 5671112, 5671113, 5671114, 5671115, 3450076, 10019045, 10019046, 5671101, 5671102, 5671103, 5671104, 5671105

- Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Utilização da substância / da preparação Químicos de laboratório
- · Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda Rua Alfredo Albano da Costa 100 / Distrito Industrial

Lagoa Santa-MG, CEP: 33400-000

Telefone: +55 (31) 3689-6600 Fax: +55 (31) 3689-6611

· Entidade para obtenção de informações adicionais:

Contatos com a área de Suporte Técnico ao Cliente (CTS Customer Technical Support):

Telefones: 4003-0399 (Capital e Regiões Metropolitanas) e 0800-880-0092 (Outras Localidades)

· Número de telefone de emergência:

Centro de Informações Toxicológicas: 0800-643-5252

E-mail: suportecientifico@bio-rad.com

Equipe técnica disponível 24 horas por dia/Chemtrec (24h/365d): +(55)-2139581449

2 Identificação de perigos

· Classificação da substância ou mistura

O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- · Elementos do rótulo
- · Elementos de rotulagem do GHS não aplicável
- · Pictogramas de perigo não aplicável
- · Palavra-sinal não aplicável
- · Advertências de perigo não aplicável
- · Outros perigos
- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.
- · Substâncias perigosas:

Proprietary Reagent J11

Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H333

2,5-5%

(continuação na página 2)



página: 2/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 11.08.2020

Nome comercial: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16s, 4-20%, 10-20% Gel

(continuação da página 1)

· avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

- · Descrição das medidas de primeiros socorros
- · Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.
- · depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- · depois do contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.
- · depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

- depois de engolir: Lavar a boca com água. Procurar assistência médica e seguimento apropriado.
- · Indicações para o médico:
- · Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- · Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- · Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- · equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- · Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Usar vestuário de protecção pessoal.
- · Precauções a nível ambiental: Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- · Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Recolher mecanicamente.
- · Remissão para outras secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

- · Manuseamento:
- · Precauções para um manuseamento seguro Não são necessárias medidas especiais.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.
- · Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: conforme a designação do produto

(continuação na página 3)



página: 3/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 11.08.2020

Nome comercial: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16₅, 4-20%, 10-20% Gel

(continuação da página 2)

- · Avisos para armazenagem conjunta: não necessário
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhuns
- · Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- · Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.
- · Parâmetros de controlo
- · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

- · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- · Controlo da exposição
- · Equipamento de protecção individual:
- Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

- · protecção das maos: Luvas de protecção.
- · Material das luvas Luvas de borracha sintética.
- · Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· protecção dos olhos: Óculos de protecção

9 Propriedades físicas e químicas

| Informações sobre propriedades físicas e químicas de base | | |
|--|---|--|
| · Informações gerais · Aspeto: | | |
| Forma: | sólido | |
| Cor: | Incolor | |
| · Odor: | Inodoro | |
| · Limiar olfactivo: | Não determinado. | |
| · valor pH em 20 °C: | 6,5 | |
| · Mudança do estado: Ponto de fusão/ponto de congelação: Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebul | Não determinado. I ição: não classificado | |
| · Ponto de inflamação: | não aplicável Não determinado. | |
| · Inflamabilidade (sólido, gás): | Não determinado. | |
| · Temperatura de ignição: | 400 °C | |
| · Temperatura de decomposição: | Não determinado. | |
| · Temperatura de autoignição: | O produto não é auto-inflamável. | |

(continuação na página 4)



página: 4/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 11.08.2020

Nome comercial: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16₅, 4-20%, 10-20% Gel

| | (continuação da página |
|---|--|
| Propriedades explosivas: | Não determinado. |
| Limites de explosão: | |
| em baixo: | Não determinado. |
| em cima: | Não determinado. |
| Pressão de vapor em 20 °C: | 23 hPa |
| Densidade: | não classificado |
| Densidade relativa | Não determinado. |
| Densidade de vapor | Não aplicável. |
| Taxa de evaporação: | Não aplicável. |
| Solubilidade em / miscibilidade com | |
| água: | completamente misturável |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | Não determinado. |
| Viscosidade: | |
| dinâmico: | Não aplicável. |
| cinemático: | Não aplicável. |
| Percentagem de solvente: | |
| solventes orgânicos: | 3,4 % |
| água: | 82,0 % |
| Percentagem de substâncias sólidas: | 10,4 % |
| Outras informações | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

10 Estabilidade e reatividade

- · Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Estabilidade química
- · Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- · Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacçoes perigosas.
- · Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- Toxicidade aguda
- · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

| Pron | rietarv | Reagent | .111 |
|------|---------|---------|------|
| | | | |

| | _ | |
|-----------------|------|--------------------|
| por via oral | LD50 | 4.090 mg/kg (mou) |
| | | 12.600 mg/kg (rat) |
| por via dérmica | LD50 | 10.000 mg/kg (rab) |

(continuação na página 5)



página: 5/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 11.08.2020

Nome comercial: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16₅, 4-20%, 10-20% Gel

(continuação da página 4)

por inalação

LC50/4 h >30 mg/l (rat)

- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão/irritação cutânea Não irritante.
- · Lesões oculares graves/irritação ocular nenhum efeito excitante
- · Sensibilização respiratória ou cutânea não é conhecida um efeito estimulante
- · avisos adicionais de toxicologia:

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

12 Informações ecológicas

- · Toxicidade
- · toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Comportamento em sistemas ambientais:
- · Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- · Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- · Métodos de tratamento de resíduos
- · recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Elimine todos os resíduos em conformidade com os regulamentos nacionais, regionais ou locais aplicáveis.

- · Embalagens contaminadas:
- · recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

Número ONU

· ANTT, ADN, IMDG, IATA Não regulamentado

· Designação oficial de transporte da ONU

· **ANTT**Não regulamentado
Não regulamentado

(continuação na página 6)



página: 6/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 11.08.2020

Nome comercial: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16₅, 4-20%, 10-20% Gel

| | | (continuação da página 5 |
|---|------------------------------|---------------------------|
| · ADN, IMDG, IATA | Não regulamentado | |
| · Classes de perigo para efeitos de transporte | | |
| · ANTT, ADN, IMDG, IATA · Classe | Não regulamentado | |
| · Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA | Não regulamentado | |
| · Perigos para o ambiente: · Poluente das águas: | Não | |
| · Precauções especiais para o utilizador | Não aplicável. | |
| · Transporte a granel em conformidade com o ar Convenção MARPOL e o Código IBC | nexo II da Não aplicável. | |
| · UN "Model Regulation": | Não regulamentado | |

15 Informações sobre regulamentações

- · Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Disposições nacionais:
- · Instruções técnicas (Ar):

| | - |
|--------|------------|
| Classe | Quota em % |
| NK | 2,5-5 |

- · Classe de perigo para as águas: Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- · Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão. H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

- · Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental Health and Safety.
- · Contacto

If a Diagnostic Group product If a Life Science Research product Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

(continuação na página 7)



página: 7/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 11.08.2020

Nome comercial: Criterion TGX 5-8%, 4-15%, 8-16₅, 4-20%, 10-20% Gel

(continuação da página 6)

· Abreviaturas e acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Dados alterados em comparação à versão anterior

DD



página: 1/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.01.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Precision Plus Protein All Blue Standards
- · Código do produto: 1610373, 1610373S, 1610373EDU, 1610393, 9724470, 9724469, 10022170, 4307146
- Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Utilização da substância / da preparação Químicos de laboratório
- · Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda Rua Alfredo Albano da Costa 100 / Distrito Industrial

Lagoa Santa-MG, CEP: 33400-000

Telefone: +55 (31) 3689-6600 Fax: +55 (31) 3689-6611

· Entidade para obtenção de informações adicionais:

Contatos com a área de Suporte Técnico ao Cliente (CTS Customer Technical Support):

Telefones: 4003-0399 (Capital e Regiões Metropolitanas) e 0800-880-0092 (Outras Localidades)

· Número de telefone de emergência:

Centro de Informações Toxicológicas: 0800-643-5252

E-mail: suportecientifico@bio-rad.com

Equipe técnica disponível 24 horas por dia/Chemtrec (24h/365d): +(55)-2139581449

2 Identificação de perigos

· Classificação da substância ou mistura

Acute Tox. 5 H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

Skin Corr. 3 H316 Provoca irritação ligeira da pele.

- · Elementos do rótulo
- · Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- · Pictogramas de perigo não aplicável
- · Palavra-sinal Atenção
- · Advertências de perigo

H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

H316 Provoca irritação ligeira da pele.

· Recomendações de prudência

P304+P312 ÉM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

- Outros perigos
- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · **PBT:** Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.

- BF



página: 2/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.01.2020

Nome comercial: Precision Plus Protein All Blue Standards

(continuação da página 1)

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

| · Substância | · Substâncias perigosas: | | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--------------|--|--|
| 56-81-5 | glicerol | Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H333 | 20-35% | | |
| 151-21-3 | sulfato de sódio e dodedilo | Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335 | 1-2,5% | | |
| 26628-22-8 | azoteto de sódio | Acute Tox. 2, H300 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 0,01-<0,025% | | |

· avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

- · Descrição das medidas de primeiros socorros
- · Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.
- · depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- · depois do contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.
- depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

- · depois de engolir: Lavar a boca com água. Procurar assistência médica e seguimento apropriado.
- · Indicações para o médico:
- · Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- · Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- · Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- · equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- · Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Usar vestuário de protecção pessoal.
- · Precauções a nível ambiental: Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- · Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

· Remissão para outras secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

(continuação na página 3)



página: 3/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.01.2020

Nome comercial: Precision Plus Protein All Blue Standards

(continuação da página 2)

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7. Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8. Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

- · Manuseamento:
- · Precauções para um manuseamento seguro Não são necessárias medidas especiais.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.
- · Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: conforme a designação do produto
- · Avisos para armazenagem conjunta: não necessário
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhuns
- · Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- · Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.
- · Parâmetros de controlo
- · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

56-81-5 glicerol

| PEL (US) | Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m³ |
|----------|---|
| | mist: *total dust **respirable fraction |

TLV (US) TLV withdrawn-insufficient data human occup. exp.

26628-22-8 azoteto de sódio

REL (US) Valor limite de exposição – concentração maxima: 0,3** mg/m³, 0,1* ppm *as HN3: **as NaN3: Skin

TLV (US) Valor limite de exposição – concentração maxima: 0,29** mg/m³, 0,11* ppm *as HN3 vapor **as NaN3

- · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- · Controlo da exposição
- · Equipamento de protecção individual:
- · Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

- · Protecção respiratória: Não necessário.
- · protecção das maos: Luvas de protecção.
- · Material das luvas Luvas de borracha sintética.
- · Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

(continuação na página 4)



página: 4/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.01.2020

Nome comercial: Precision Plus Protein All Blue Standards

· protecção dos olhos: Óculos de protecção

(continuação da página 3)

| Informações sobre propriedades físicas e qui | ímicas de base | |
|---|----------------------------------|--|
| Informações gerais | | |
| Aspeto: Forma: | Kauida | |
| Cor: | líquido azul | |
| Odor: | característico | |
| Limiar olfactivo: | Não determinado. | |
| valor pH em 20 °C: | 6,8 | |
| Mudança do estado: | | |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não determinado. | |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebul | <i>lição:</i> 100 ℃ | |
| Ponto de inflamação: | 160 °C | |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não aplicável. | |
| Temperatura de ignição: | 400 °C | |
| Temperatura de decomposição: | Não determinado. | |
| Temperatura de autoignição: | O produto não é auto-inflamável. | |
| Propriedades explosivas: | Não determinado. | |
| Limites de explosão: | | |
| em baixo: | 0,9 Vol % | |
| em cima: | Não determinado. | |
| Pressão de vapor em 20 °C: | 23 hPa | |
| Densidade: | não classificado | |
| Densidade relativa | Não determinado. | |
| Densidade de vapor | Não determinado. | |
| Taxa de evaporação: | Não determinado. | |
| Solubilidade em / miscibilidade com | | |
| água: | completamente misturável | |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | Não determinado. | |
| Viscosidade: | | |
| dinâmico: | Não determinado. | |
| cinemático: | Não determinado. | |
| Percentagem de solvente: | | |
| solventes orgânicos: | 30,0 % | |
| água: | 66,2 % | |
| Percentagem de substâncias sólidas: | 3,8 % | |



página: 5/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.01.2020

Nome comercial: Precision Plus Protein All Blue Standards

(continuação da página 4)

· Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- · Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Estabilidade química
- Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- · Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacçoes perigosas.
- · Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- Toxicidade aguda

| · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: | | |
|--|----------|--------------------|
| 56-81-5 glicero | I | |
| por via oral | LD50 | 4.090 mg/kg (mou) |
| | | 12.600 mg/kg (rat) |
| por via dérmica | LD50 | 10.000 mg/kg (rab) |
| por inalação | LC50/4 h | >30 mg/l (Rat) |
| 151-21-3 sulfato de sódio e dodedilo | | |
| por via oral | LD50 | 1.288 mg/kg (rat) |

· Efeito de irritabilidade primário:

por via dérmica LD50

- · Corrosão/irritação cutânea Não irritante.
- · Lesões oculares graves/irritação ocular nenhum efeito excitante

580 mg/kg (rab)

- · Sensibilização respiratória ou cutânea não é conhecida um efeito estimulante
- avisos adicionais de toxicologia:

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

12 Informações ecológicas

- · Toxicidade
- · toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Comportamento em sistemas ambientais:
- · Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 6)



página: 6/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.01.2020

Nome comercial: Precision Plus Protein All Blue Standards

(continuação da página 5)

- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- Outros efeitos adversos N\u00e3o existe mais nenhuma informa\u00e7\u00e3o relevante dispon\u00edvel.

13 Considerações sobre destinação final

- · Métodos de tratamento de resíduos
- · recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. Elimine todos os resíduos em conformidade com os regulamentos nacionais, regionais ou locais aplicáveis.

- · Embalagens contaminadas:
- · recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

| 14 Informações sobre transporte | |
|--|--------------------------------|
| · Número ONU · ANTT, ADN, IMDG, IATA | Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte da ONU ANTT, ADN, IMDG, IATA | Não regulamentado |
| · Classes de perigo para efeitos de transporte | |
| · ANTT, ADN, IMDG, IATA · Classe | Não regulamentado |
| · Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA | Não regulamentado |
| · Perigos para o ambiente: · Poluente das águas: | Não |
| · Precauções especiais para o utilizador | Não aplicável. |
| · Transporte a granel em conformidade com o anexo Convenção MARPOL e o Código IBC | II da Não aplicável. |
| · UN "Model Regulation": | Não regulamentado |
| | · · |

(continuação na página 7)



página: 7/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.01.2020

Nome comercial: Precision Plus Protein All Blue Standards

(continuação da página 6)

15 Informações sobre regulamentações

- · Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Disposições nacionais:
- · Instruções técnicas (Ar):

| Classe | Quota em % |
|--------|------------|
| NK | 20-35 |

- · Classe de perigo para as águas: Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- · Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

H228 Sólido inflamável.

H300 Mortal por ingestão.

H301 Tóxico por ingestão.

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental Health and Safety.

Contacto

If a Diagnostic Group product If a Life Science Research product Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547, USA Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

· Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Dados alterados em comparação à versão anterior



página: 1/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.02.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: 4X Laemmli Sample Buffer
- · Código do produto: 1610747
- · Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Utilização da substância / da preparação Químicos de laboratório
- · Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda Rua Alfredo Albano da Costa 100 / Distrito Industrial

Lagoa Santa-MG, CEP: 33400-000

Telefone: +55 (31) 3689-6600 Fax: +55 (31) 3689-6611

· Entidade para obtenção de informações adicionais:

Contatos com a área de Suporte Técnico ao Cliente (CTS Customer Technical Support):

Telefones: 4003-0399 (Capital e Regiões Metropolitanas) e 0800-880-0092 (Outras Localidades)

· Número de telefone de emergência:

Centro de Informações Toxicológicas: 0800-643-5252

E-mail: suportecientifico@bio-rad.com

Equipe técnica disponível 24 horas por dia/Chemtrec (24h/365d): +(55)-2139581449

2 Identificação de perigos

· Classificação da substância ou mistura

Acute Tox. 5 H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

Skin Corr. 3 H316 Provoca irritação ligeira da pele.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

- · Elementos do rótulo
- · Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

· Pictogramas de perigo



GHS05

- · Palavra-sinal Perigo
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo: sulfato de lítio e dodecilo
- · Advertências de perigo

H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

H316 Provoca irritação ligeira da pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

(continuação na página 2)



página: 2/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.02.2020

Nome comercial: 4X Laemmli Sample Buffer

(continuação da página 1)

· Recomendações de prudência

P280 Usar protecção ocular / protecção facial.

P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS/médico.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários

minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.
 mPmB: Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

| · Substâncias perigosas: | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--|--------|
| 56-81-5 | glicerol | Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H333 | 35-50% |
| 2044-56-6 | sulfato de lítio e dodecilo | Flam. Sol. 2, H228 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Acute Tox. 5, H313; Aquatic Acute 3, H402 | 2,5-5% |

[·] avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

- · Descrição das medidas de primeiros socorros
- · Indicações gerais:

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

- · depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- · depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

· depois de engolir:

Consultar imediatamente o médico

Lavar a boca com água. Procurar assistência médica e seguimento apropriado.

- · Indicações para o médico:
- · Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- Bh



página: 3/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.02.2020

Nome comercial: 4X Laemmli Sample Buffer

(continuação da página 2)

5 Medidas de combate a incêndio

- · Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- · Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- · equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Usar vestuário de protecção pessoal.
- Precauções a nível ambiental:

Diluir em bastante água.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

· Remissão para outras secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

- · Manuseamento:
- · Precauções para um manuseamento seguro Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.
- · Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: conforme a designação do produto
- · Avisos para armazenagem conjunta: não necessário
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhuns
- · Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- · Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.
- · Parâmetros de controlo
- · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

56-81-5 alicerol

PEL (US) Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m³ mist; *total dust **respirable fraction

(continuação na página 4)



página: 4/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.02.2020

Nome comercial: 4X Laemmli Sample Buffer

(continuação da página 3)

TLV (US) TLV withdrawn-insufficient data human occup. exp.

- · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- · Controlo da exposição
- Equipamento de protecção individual:
- · Medidas gerais de protecção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

- · Protecção respiratória: Não necessário se o local for bem ventilado.
- · protecção das maos: Luvas de protecção.
- · Material das luvas Luvas de borracha sintética.
- · Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· protecção dos olhos: Óculos de protecção

| | | | | 2 | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|-----|-----|
| O Uro | nrind | 200C t | ICIOAC | \sim | 201 | 220 |
| | | | ísicas | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| · Informações sobre propriedades físicas e química | as de base |
|--|----------------------------------|
| · Informações gerais · Aspeto: | |
| Forma: | líquido |
| Cor: | azul |
| · Odor: | Inodoro |
| · Limiar olfactivo: | Não determinado. |
| · valor pH em 20 °C: | 6,8 |
| · Mudança do estado: | |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não determinado. |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | : 100 °C |
| · Ponto de inflamação: | > 100 °C |
| · Inflamabilidade (sólido, gás): | Não aplicável. |
| · Temperatura de ignição: | 400 °C |
| · Temperatura de decomposição: | Não determinado. |
| · Temperatura de autoignição: | O produto não é auto-inflamável. |
| · Propriedades explosivas: | Não determinado. |
| · Limites de explosão: | |
| em baixo: | 0,9 Vol % |
| em cima: | Não determinado. |
| · Pressão de vapor em 20 °C: | 23 hPa |
| · Densidade: | não classificado |
| · Densidade relativa | Não determinado. |
| · Densidade de vapor | Não determinado. |
| | (continuação na página |

(continuação na página 5



página: 5/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.02.2020

Nome comercial: 4X Laemmli Sample Buffer

| | (continuação da página 4 |
|--|--|
| · Taxa de evaporação: | Não determinado. |
| · Solubilidade em / miscibilidade com água: | completamente misturável |
| · Coeficiente de partição: n-octanol/água | Não determinado. |
| · Viscosidade: | |
| dinâmico: | Não determinado. |
| cinemático: | Não determinado. |
| Percentagem de solvente: | |
| solventes orgânicos: | 48,6 % |
| água: | 44,5 % |
| Percentagem de substâncias sólidas: | 2,9 % |
| · Outras informações | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

10 Estabilidade e reatividade

- · Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Estabilidade química
- · Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- · Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacçoes perigosas.
- · Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda

| · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: | | |
|--|----------|--------------------|
| 56-81-5 glicerol | | |
| por via oral | LD50 | 4.090 mg/kg (mou) |
| | | 12.600 mg/kg (rat) |
| por via dérmica | LD50 | 10.000 mg/kg (rab) |
| por inalação | LC50/4 h | >30 mg/l (Rat) |

- Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão/irritação cutânea Não irritante.
- · Lesões oculares graves/irritação ocular nenhum efeito excitante
- · Sensibilização respiratória ou cutânea não é conhecida um efeito estimulante
- · avisos adicionais de toxicologia: Nocivo

- BF



página: 6/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.02.2020

Nome comercial: 4X Laemmli Sample Buffer

(continuação da página 5)

12 Informações ecológicas

- · Toxicidade
- · toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Comportamento em sistemas ambientais:
- · Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- Outros efeitos adversos N\u00e3o existe mais nenhuma informa\u00e7\u00e3o relevante dispon\u00edvel.

13 Considerações sobre destinação final

- · Métodos de tratamento de resíduos
- · recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Elimine todos os resíduos em conformidade com os regulamentos nacionais, regionais ou locais aplicáveis.

- · Embalagens contaminadas:
- · recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- · meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

| Número ONU | | |
|--|-------------------|--|
| ANTT, ADN, IMDG, IATA | Não regulamentado | |
| Designação oficial de transporte da ONU | | |
| ANTT | Não regulamentado | |
| | Não regulamentado | |
| ADN, IMDG, IATA | Não regulamentado | |
| Classes de perigo para efeitos de transporte | | |
| ANTT, ADN, IMDG, IATA | | |
| Classe | Não regulamentado | |
| Grupo de embalagem | | |
| ANTT, IMDG, IATA | Não regulamentado | |



página: 7/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.02.2020

Não

Não regulamentado

Nome comercial: 4X Laemmli Sample Buffer

· Precauções especiais para o utilizador

Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da

· Perigos para o ambiente: · Poluente das águas:

· UN "Model Regulation":

(continuação da página 6) Não aplicável. Não aplicável.

15 Informações sobre regulamentações

- · Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Disposições nacionais:
- · Instruções técnicas (Ar):

| Classe | Quota em % |
|--------|------------|
| NK | 35-50 |

- · Classe de perigo para as águas: Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- · Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

H228 Sólido inflamável.

H302 Nocivo por ingestão.

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

H313 Pode ser nocivo em caso de contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental Health and Safety.

· Contacto

If a Diagnostic Group product If a Life Science Research product Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547, USA Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

(continuação na página 8)



página: 8/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 10.02.2020

Nome comercial: 4X Laemmli Sample Buffer

(continuação da página 7)

· Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Dados alterados em comparação à versão anterior



página: 1/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 07.08.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: QC Colloidal Coomassie Stain
- · Código do produto: 1610803
- · Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- · Utilização da substância / da preparação Químicos de laboratório
- · Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda Rua Alfredo Albano da Costa 100 / Distrito Industrial

Lagoa Santa-MG, CEP: 33400-000

Telefone: +55 (31) 3689-6600 Fax: +55 (31) 3689-6611

· Entidade para obtenção de informações adicionais:

Contatos com a área de Suporte Técnico ao Cliente (CTS Customer Technical Support):

Telefones: 4003-0399 (Capital e Regiões Metropolitanas) e 0800-880-0092 (Outras Localidades)

· Número de telefone de emergência:

Centro de Informações Toxicológicas: 0800-643-5252

E-mail: suportecientifico@bio-rad.com

Equipe técnica disponível 24 horas por dia/Chemtrec (24h/365d): +(55)-2139581449

2 Identificação de perigos

· Classificação da substância ou mistura

Flam. Lig. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Skin Corr. 3 H316 Provoca irritação ligeira da pele.

- · Elementos do rótulo
- · Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

· Pictogramas de perigo



GHS02

- · Palavra-sinal Atenção
- · Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H316 Provoca irritação ligeira da pele.

· Recomendações de prudência

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

tumar.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

(continuação na página 2)



página: 2/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 07.08.2020

Nome comercial: QC Colloidal Coomassie Stain

(continuação da página 1)

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa

contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- Outros perigos
- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- PBT: Não aplicável.
 mPmB: Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

| · Substâncias perigosas: | | | |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 64-17-5 | etanol | Flam. Liq. 2, H225 | 10-20% |
| 7783-20-2 | sulfato de amónio | Acute Tox. 5, H303 | 5-10% |
| 7664-38-2 | ácido ortofosforico | Skin Corr. 1B, H314 | 1-2,5% |

· avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

- · Descrição das medidas de primeiros socorros
- · Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.
- · depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- · depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

- · depois de engolir: Lavar a boca com água. Procurar assistência médica e seguimento apropriado.
- · Indicações para o médico:
- · Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- · Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção:

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

- · Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- · equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

- BI



página: 3/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 07.08.2020

Nome comercial: QC Colloidal Coomassie Stain

(continuação da página 2)

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Usar vestuário de protecção pessoal.

· Precauções a nível ambiental:

Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

Diluir em bastante água.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Assegurar uma ventilação adequada.

Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

- · Manuseamento:
- · Precauções para um manuseamento seguro Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.

Encontrar medidas contra carregamento electrostático.

- · Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: conforme a designação do produto
- · Avisos para armazenagem conjunta: não necessário
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- · Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- · Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.
- · Parâmetros de controlo
- · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

64-17-5 etanol

PEL (US) Valor para exposição longa: 1900 mg/m³, 1000 ppm

REL (US) Valor para exposição longa: 1900 mg/m³, 1000 ppm

TLV (US) Valor para exposição curta: 1880 mg/m³, 1000 ppm

7664-38-2 ácido ortofosforico

PEL (US) Valor para exposição longa: 1 mg/m³

(continuação na página 4)



página: 4/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 07.08.2020

Nome comercial: QC Colloidal Coomassie Stain

(continuação da página 3)

REL (US) Valor para exposição curta: 3 mg/m³

Valor para exposição longa: 1 mg/m³

TLV (US) Valor para exposição curta: 3 mg/m³ Valor para exposição longa: 1 mg/m³

- · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- · Controlo da exposição
- Equipamento de protecção individual:
- · Medidas gerais de protecção e higiene: Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- · Protecção respiratória: Não necessário.
- · protecção das maos: Luvas de protecção.
- · Material das luvas Luvas de borracha sintética.
- · Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· protecção dos olhos:

Óculos de protecção

Óculos de protecção totalmente fechados

| 9 Propriedades físicas e químicas |
|---|
| |
| . Informações sobre propriedades físicas e químicas de base |

· Informações gerais

· Aspeto:

Forma:líquidoCor:azulOdor:tipo álcool

· Limiar olfactivo: Não determinado.

· valor pH em 20 °C: 2,2

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não determinado. **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** não classificado

· Ponto de inflamação: 23 - 60 °C

· Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

· Temperatura de ignição: 425 °C

· Temperatura de decomposição: Não determinado.

· **Temperatura de autoignição:**O produto não é auto-inflamável.

• Propriedades explosivas:

O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de

misturas explosivas ar/vapor.

· Limites de explosão:

 em baixo:
 3,5 Vol %

 em cima:
 15 Vol %

· Pressão de vapor em 20 °C: 59 hPa

(continuação na página 5)



página: 5/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Revisão: 07.08.2020 data da impressão 22.08.2020

Nome comercial: QC Colloidal Coomassie Stain

| | (continuação da página |
|---|--|
| · Densidade: | não classificado |
| · Densidade relativa | Não determinado. |
| · Densidade de vapor | Não determinado. |
| · Taxa de evaporação: | Não determinado. |
| · Solubilidade em / miscibilidade com | |
| água: | completamente misturável |
| · Coeficiente de partição: n-octanol/água | Não determinado. |
| · Viscosidade: | |
| dinâmico: | Não determinado. |
| cinemático: | Não determinado. |
| · Percentagem de solvente: | |
| solventes orgânicos: | 15,0 % |
| água: | 75,2 % |
| Percentagem de substâncias sólidas: | 7,9 % |
| · Outras informações | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

10 Estabilidade e reatividade

- · Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Estabilidade química
- · Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- · Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacçoes perigosas.
- · Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda

| · Valores LD/LC5 | · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: | | |
|------------------|--|-------------------|--|
| 64-17-5 etanol | | | |
| por via oral LD: | 50 | 7.060 mg/kg (rat) | |
| por inalação LC | 50/4 h | 20.000 mg/l (rat) | |
| 7782-20-2 sulfat | to do ai | mónio | |

7783-20-2 sulfato de amónio

por via oral LD50 3.000 mg/kg (rat)

- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão/irritação cutânea Não irritante.
- · Lesões oculares graves/irritação ocular nenhum efeito excitante

(continuação na página 6)



página: 6/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 07.08.2020

Nome comercial: QC Colloidal Coomassie Stain

· Sensibilização respiratória ou cutânea não é conhecida um efeito estimulante

(continuação da página 5)

12 Informações ecológicas

- · Toxicidade
- · toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Comportamento em sistemas ambientais:
- · Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- · Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- · Métodos de tratamento de resíduos
- · recomendação:

Elimine todos os resíduos em conformidade com os regulamentos nacionais, regionais ou locais aplicáveis.

- · Embalagens contaminadas:
- · recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- · meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

| 14 Informações sobre transporte | | |
|--|--|--|
| · Número ONU · ANTT, IMDG, IATA | UN1170 | |
| Designação oficial de transporte da ONU ANTT IMDG IATA | 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ETHANOL | |
| Classes de perigo para efeitos de transporte ANTT, IMDG, IATA Classe Rótulo | 3 Líquidos inflamáveis 3 | |

(continuação na página 7)



página: 7/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 07.08.2020

Nome comercial: QC Colloidal Coomassie Stain

| | (continuação da página 6 | |
|---|--|--|
| · Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA | III | |
| · Perigos para o ambiente: | Não aplicável. | |
| Precauções especiais para o utilizador Número de identificação de perigo (Nº Kemler): Nº EMS: Stowage Category | Atenção: Líquidos inflamáveis 30 F-E,S-D A | |
| · Transporte a granel em conformidade com o anexo Convenção MARPOL e o Código IBC | II da Não aplicável. | |
| · Transporte/outras informações: | | |
| · ANTT · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ) | 5L Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml | |
| Categoria de transporte Código de restrição em túneis | 3 D/E | |
| · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml | |
| · UN "Model Regulation": | UN 1170 ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), 3, III | |

15 Informações sobre regulamentações

- · Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5.000 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50.000 t
- · Disposições nacionais:
- · Instruções técnicas (Ar):

| , | • |
|--------|------------|
| Classe | Quota em % |
| NK | 10-20 |

- · Classe de perigo para as águas: Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- · Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

- BI



página: 8/8

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 07.08.2020

Nome comercial: QC Colloidal Coomassie Stain

(continuação da página 7)

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental Health and Safety.

· Contacto

If a Diagnostic Group product If a Life Science Research product Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547, USA Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

· Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Dados alterados em comparação à versão anterior

BR



página: 1/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 24.07.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer
- · Código do produto: 1610732, 9701906, 1610772, 1610732EDU, 1610772EDU, 10021723
- Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Utilização da substância / da preparação Químicos de laboratório
- · Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda Rua Alfredo Albano da Costa 100 / Distrito Industrial

Lagoa Santa-MG, CEP: 33400-000

Telefone: +55 (31) 3689-6600 Fax: +55 (31) 3689-6611

· Entidade para obtenção de informações adicionais:

Contatos com a área de Suporte Técnico ao Cliente (CTS Customer Technical Support):

Telefones: 4003-0399 (Capital e Regiões Metropolitanas) e 0800-880-0092 (Outras Localidades)

· Número de telefone de emergência:

Centro de Informações Toxicológicas: 0800-643-5252

E-mail: suportecientifico@bio-rad.com

Equipe técnica disponível 24 horas por dia/Chemtrec (24h/365d): +(55)-2139581449

2 Identificação de perigos

· Classificação da substância ou mistura

O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- · Elementos do rótulo
- · Elementos de rotulagem do GHS não aplicável
- · Pictogramas de perigo não aplicável
- · Palavra-sinal não aplicável
- · Advertências de perigo não aplicável
- · Outros perigos
- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.
- · Substâncias perigosas: não aplicável
- · avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

- BI



página: 2/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(continuação da página 1)

4 Medidas de primeiros-socorros

- · Descrição das medidas de primeiros socorros
- · Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.
- · depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- · depois do contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.
- · depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

- depois de engolir: Lavar a boca com água. Procurar assistência médica e seguimento apropriado.
- · Indicações para o médico:
- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- · Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- · Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- · equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- · Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Usar vestuário de protecção pessoal.
- · Precauções a nível ambiental:

Diluir em bastante água.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

· Remissão para outras secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

- · Manuseamento:
- · Precauções para um manuseamento seguro Não são necessárias medidas especiais.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 3)



página: 3/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(continuação da página 2)

- · Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: conforme a designação do produto
- · Avisos para armazenagem conjunta: não necessário
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhuns
- · Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- · Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.
- · Parâmetros de controlo
- · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

- · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- · Controlo da exposição
- Equipamento de protecção individual:
- · Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

- · Protecção respiratória: Não necessário.
- · protecção das maos: Luvas de protecção.
- · Material das luvas Luvas de borracha sintética.
- · Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· protecção dos olhos: Óculos de protecção

9 Propriedades físicas e químicas

| · Intormações sobre | propriedades | fisicas e quimicas de | base |
|---------------------|--------------|-----------------------|------|
| | | | |

· Informações gerais

· Aspeto:

Forma: líquido
Cor: Amarelo-claro
Odor: Inodoro

· Limiar olfactivo: Não determinado.

· valor pH em 20 °C: 8,3

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C

· Ponto de inflamação: não aplicável

Não determinado.

· Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

(continuação na página 4)



página: 4/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

| | (continuação da págin |
|---|--|
| Temperatura de decomposição: | Não determinado. |
| Temperatura de autoignição: | O produto não é auto-inflamável. |
| Propriedades explosivas: | Não determinado. |
| Limites de explosão: | |
| em baixo: | Não determinado. |
| em cima: | Não determinado. |
| Pressão de vapor em 20 °C: | 23 hPa |
| Densidade em 20 °C: | 0,98915 g/cm³ |
| Densidade relativa | Não determinado. |
| Densidade de vapor | Não determinado. |
| Taxa de evaporação: | Não determinado. |
| Solubilidade em / miscibilidade com | |
| água: | completamente misturável |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | Não determinado. |
| Viscosidade: | |
| dinâmico: | Não determinado. |
| cinemático: | Não determinado. |
| Percentagem de solvente: | |
| água: | 81,4 % |
| Percentagem de substâncias sólidas: | 18,6 % |
| Outras informações | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

10 Estabilidade e reatividade

- · Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Estabilidade química
- · Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- · Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacçoes perigosas.
- · Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

56-40-6 Glicina

por via oral LD50 7.930 mg/kg (rat)

(continuação na página 5)



página: 5/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(continuação da página 4)

| por via dérmica | LD50 | 5.200 mg/kg (rat) | , | J | |
|-----------------|------|--------------------|---|---|--|
| 77-86-1 trometa | amol | | | | |
| por via oral | LD50 | 5.900 mg/kg (Rat) | | | |
| por via dérmica | LD50 | >5.000 mg/kg (Rat) | | | |

- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão/irritação cutânea Não irritante.
- · Lesões oculares graves/irritação ocular nenhum efeito excitante
- · Sensibilização respiratória ou cutânea não é conhecida um efeito estimulante
- · avisos adicionais de toxicologia:

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

12 Informações ecológicas

- · Toxicidade
- · toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Comportamento em sistemas ambientais:
- · Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- Outros efeitos adversos N\u00e3o existe mais nenhuma informa\u00e7\u00e3o relevante dispon\u00edvel.

13 Considerações sobre destinação final

- · Métodos de tratamento de resíduos
- · recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. Elimine todos os resíduos em conformidade com os regulamentos nacionais, regionais ou locais aplicáveis.

- · Embalagens contaminadas:
- · recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- · meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

BI

(continuação na página 6)



página: 6/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(continuação da página 5)

| Número ONU | |
|---|---|
| ANTT, ADN, IMDG, IATA | Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte da ONU | |
| ANTT | Não regulamentado |
| ADV 14D0 14T4 | Não regulamentado |
| ADN, IMDG, IATA | Não regulamentado |
| Classes de perigo para efeitos de transporte | |
| ANTT, ADN, IMDG, IATA | |
| Classe | Não regulamentado |
| Grupo de embalagem | |
| ANTT, IMDG, IATA | Não regulamentado |
| Perigos para o ambiente: | |
| Poluente das águas: | Não |
| Precauções especiais para o utilizador | Não aplicável. |
| Transporte a granel em conformidade com o ane | exo II da |
| Convenção MARPOL e o Código IBC | Não aplicável. |
| Transporte/outras informações: | Não constitui material perigoso em conformidade com regulamentos acima indicados. |
| UN "Model Regulation": | Não regulamentado |

15 Informações sobre regulamentações

- · Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Disposições nacionais:
- · Classe de perigo para as águas: Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- · Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- · Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental Health and Safety.
- · Contacto

If a Diagnostic Group product If a Life Science Research product Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547, USA Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

(continuação na página 7)



página: 7/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.08.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(continuação da página 6)

· Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Dados alterados em comparação à versão anterior