

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 23.03.2019

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** GPC Calibration Standard (1X1 mL)
- **Código do produto:** CLP-342-1
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd.  
Santa Clara, CA 95051 USA
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
Phone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- **Telefone para emergências:** CHEMTREC®: +(55) - 2139581449

## 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 1B

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.



GHS07

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

H302 Nocivo se ingerido.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5

H333 Pode ser nocivo se inalado.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- **Pictogramas de perigo**



GHS07



GHS08

- **Palavra-sinal** Perigo

( continuação na página 2 )

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

data da impressão 27.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 23.03.2019

**Nome comercial: GPC Calibration Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 1 )

**· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**diclorometano  
ftalato de bis(2-etilhexilo)**· Frases de perigo**Nocivo se ingerido.  
Pode ser nocivo em contato com a pele.  
Pode ser nocivo se inalado.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.**· Frases de prudência**Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
Mantenha fora do alcance das crianças.  
Leia o rótulo antes de utilizar o produto.  
Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Lave cuidadosamente após o manuseio.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
Enxágue a boca.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância..  
EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
Tratamento específico (veja neste rótulo).  
Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Armazene em local fechado à chave.  
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.**· Método de classificação:****· Classificação NFPA (escala 0 - 4)**Saúde = 2  
Inflamabilidade = 0  
Reactividade = 0

( continuação na página 3 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 23.03.2019

**Nome comercial: GPC Calibration Standard (1X1 mL)**

(continuação da página 2)

**· Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH	*2	Saúde = *2
FIRE	0	Inflamabilidade = 0
REACTIVITY	0	Reatividade = 0

- **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:**

75-09-2	diclorometano	80,618%
117-81-7	ftalato de bis(2-etilhexilo)	0,377%

**· SVHC**

117-81-7	ftalato de bis(2-etilhexilo)
----------	------------------------------

- **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:**  
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.  
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
- **Em caso de inalação:**  
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
- **Em caso de contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **Em caso de contato com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente o médico
- **Notas para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**  
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 específicos da substância ou mistura**  
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

(continuação na página 4)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 23.03.2019

**Nome comercial: GPC Calibration Standard (1X1 mL)**

(continuação da página 3)

- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de proteção:** Colocar máscara de respiração.

## \* 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Colocar máscara de respiração.
- **Precauções ao meio ambiente:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais para a contenção 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.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## \* 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Abrir e manusear o recipiente com cuidado  
Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Utilizações finais específicas** 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 controle**

**Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:****75-09-2 diclorometano**

PEL (US)	Valor para exposição curta: 125 ppm Valor para exposição longa: 25 ppm see 29 CFR 1910,1052
REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição longa: 174 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm BEI

(continuação na página 5)

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

data da impressão 27.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 23.03.2019

**Nome comercial: GPC Calibration Standard (1X1 mL)**

(continuação da página 4)

**117-81-7 ftalato de bis(2-etilhexilo)**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m <sup>3</sup>
REL (US)	Valor para exposição curta: 10 mg/m <sup>3</sup> Valor para exposição longa: 5 mg/m <sup>3</sup> See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m <sup>3</sup>

**· Componentes con valores-limite biológicos:****75-09-2 diclorometano**

BEI (US)	0,3 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Dichloromethane (semi-quantitative)
----------	---

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Medidas de controle de engenharia:**

· **Medidas de proteção pessoal:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

- Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
- Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
- Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- Guardar o vestuário de protecção separadamente.
- Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória:**

Quando usado conforme planejado com instrumentos da Agilent, o uso do produto em condições laboratoriais normais e com práticas padrão não resulta em exposições atmosféricas significativas e, por isso, não é necessária protecção respiratória.

Em uma condição de emergência na qual uma protecção respiratória for considerada necessária, use um equipamento aprovado pela NIOSH ou equivalente com cartucho de gás ácido orgânico ou ácido correto.

· **Protecção das mãos:**

Embora não sejam recomendadas para contato constante com os químicos ou para limpeza, são recomendadas luvas de nitrilo de 0,28 a 0,33 mm de espessura para uso normal.

O período de permeação é de 1 hora.

Para limpar um derramamento onde há contato direto da substância química, luvas de borracha de butil são recomendadas com espessura de 0,30 a 0,38 mm com períodos de permeação acima de 4 horas. As recomendações do fabricante devem ser seguidas.

· **Material das luvas**

Para uso normal:

borracha de nitrilo, espessura de 0,28 a 0,33 mm

Para contato direto com a substância química:

borracha de butil, espessura de 0,30 a 0,38 mm

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Para uso normal:

borracha de nitrilo:

1 hora

Para contato direto com a substância química:

borracha de butil:

acima de 4 horas

(continuação na página 6)

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

data da impressão 27.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 23.03.2019

**Nome comercial: GPC Calibration Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 5 )

**· Proteção dos olhos/face:**

Óculos de protecção



Óculos de protecção totalmente fechados

### 9 Propriedades físicas e químicas

**· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
**· Informações gerais**
**· Aspecto:**
**Forma:**

Líquido

**Cor:**

Conforme a designação do produto

**· Odor:**

Característico

**· Limite de odor:**

Não classificado.

**· valor pH:**

Não classificado.

**· Mudança do estado:**
**Ponto de fusão/ponto de congelamento:**

Não classificado.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:**

40 °C

**· Ponto de fulgor:**

Não aplicável.

**· Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não aplicável.

**· Temperatura de ignição:**

605 °C

**· Temperatura de decomposição:**

Não classificado.

**· Temperatura de autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

**· Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

**· Limites de explosão:**
**Inferior:**

13 Vol %

**Superior:**

22 Vol %

**· Pressão de vapor em 20 °C:**

360 hPa

**· Densidade:**

Não classificado.

**· Densidade relativa**

Não classificado.

**· Densidade de vapor**

Não classificado.

**· Taxa de evaporação:**

Não classificado.

**· Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Pouco misturável.

**· Coeficiente de partição – n-octanol/água:**

Não classificado.

**· Viscosidade:**
**Dinâmico:**

Não classificado.

**Cinemático:**

Não classificado.

( continuação na página 7 )

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

data da impressão 27.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 23.03.2019

**Nome comercial: GPC Calibration Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 6 )

· <b>Percentagem de solvente:</b>	
<b>Solventes orgânicos:</b>	80,6 %
<b>VOC (UE)</b>	80,62 %
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	
	0,2 %
· <b>Outras informações</b>	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 se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

#### ATE (Estimativa de toxicidade aguda (ETA))

por via oral	LD50	1.985 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.481 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	109 mg/L (rat)

#### 75-09-2 diclorometano

por via oral	LD50	1.600 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	88 mg/L (rat)

#### 117-81-7 ftalato de bis(2-etilhexilo)

por via oral	LD50	>20.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	4.000 mg/kg (rat)
		25.000 mg/kg (rabbit)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Irritante para a pele e as mucosas.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Nocivo  
Irritante

( continuação na página 8 )

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

data da impressão 27.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 23.03.2019

**Nome comercial: GPC Calibration Standard (1X1 mL)**

- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
Tóxico à reprodução – Categoria 1B

( continuação da página 7 )

### 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 bioacumulativo** 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 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
- **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 recomendados para destinação final**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### 14 Informações sobre transporte

- |   |                      |
|---|----------------------|
| · <b>Não regulado, Quantidades de minimus</b>                                       | -                    |
| · <b>Número ONU</b>   | UN1593               |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>   | UN1593               |
| · <b>Nome apropriado para embarque</b>  |                      |
| · <b>ANTT</b>   | 1593 DICLOROMETANO   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | DICHLOROMETHANE      |
| · <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b>                         |                      |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>   |                      |
|  |                      |
| · <b>Classe</b>   | 6.1 Matérias tóxicas |
| · <b>Rótulo</b>   | 6.1                  |

( continuação na página 9 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 23.03.2019

**Nome comercial: GPC Calibration Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 8 )

· Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA	III
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador · N° Kemler: · N° EMS: · Segregation groups · Stowage Category	Atenção: Matérias tóxicas 60 F-A,S-A Liquid halogenated hydrocarbons A
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ANTT · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	2 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 1593 DICLOROMETANO, 6.1, III

### 15 Informações sobre regulamentações

- Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico
- Disposições nacionais:
- outros regulamentos, restrições e decretos que proibem

· Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

117-81-7	ftalato de bis(2-etilhexilo)
----------	------------------------------

- Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### 16 Outras informações

A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Document Control / Regulatory

· Contacto regulatory@ultrasci.com

· 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)

( continuação na página 10 )

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

data da impressão 27.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 23.03.2019

**Nome comercial: GPC Calibration Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 9 )

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)  
NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

BR