



# Agilent Technologies

**Kit Name:** [AdvanceBio Gly-X Auto Prep InstantPC kit](#)

**Kit PN:** [GX96-IPC-A](#)

This product is a multi-level kit, composed of the following modules and individual chemical components:

## Kit Components

| Part Number | Module Name                          | Kit Component Part Number | Kit Component Name               | Qty       |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------|
| GX96-A01    | Gly-X Deglycosylation Module-Auto    | WS0343                    | Gly-X-Glycanase, 1 mg/mL, 120 µl | 1 vial    |
|             |                                      | WS0344                    | Gly-X Digestion Buffer, 240 µl   | 2 vials   |
|             |                                      | WS0358                    | Gly-X Denaturant, 240 µl         | 1 vial    |
| GX96-A02    | Gly-X InstantPC Labeling Module-Auto | WS0338                    | InstantPC Dye, 30mg              | 5 bottles |
|             |                                      | WS0339                    | InstantPC Dye Solvent, 0.6ml     | 3 vials   |
| GX96-A03    | Gly-X InstantPC Cleanup Module-Auto  | WS0333                    | InstantPC Eluent, 15ml           | 2 bottles |
|             |                                      | WS0334                    | Gly-X Cleanup Plate A*           | 1 each    |
|             |                                      | WS0352                    | Gly-X Collection Plate*          | 1 each    |

*\*(Only contains hardware/non-chemical containing)*

SDSs for each component follow this cover sheet.

## Transportation Information for the Kit:

Proper Shipping Names:

| DOT           | IATA/ICAO     | China         |
|---------------|---------------|---------------|
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Gly-X N-Glycanase
- **Código do produto:** WS0343, WS0343-24
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** 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
- **Email:** pdl-msds\_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Telefone para emergências:** CHEMTREC®: +(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 de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Frases 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.

**4 Medidas de primeiros-socorros**

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

( continuação na página 2 )

BRZ

## Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** Gly-X N-Glycanase

( continuação da página 1 )

- **Em caso de contato com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar 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** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de proteção:** Não são necessárias medidas especiais.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Precauções ao meio ambiente:** Diluir em bastante água.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).
- **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** Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **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:** Nenhum.
- **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:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Gly-X N-Glycanase

( continuação da página 2 )

- **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:**  
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
- **Protecção respiratória:** Não necessário.
- **Protecção das mãos:**  
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas** Usar luvas adequadas.
- **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/face:** Use protecção ocular/protecção facial.

## 9 Propriedades físicas e químicas

### · Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### · Informações gerais

##### · Aspecto:

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Forma:            | Líquido          |
| Cor:              | Incolor          |
| · Odor:           | Característico   |
| · Limite de odor: | Não determinado. |

· **valor pH em 20 °C:** 7,5

#### · Mudança do estado:

|   |        |
|---|--------|
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                         | 0 °C   |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | 100 °C |

· **Ponto de fulgor:** Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

· **Temperatura de decomposição:** Não determinado.

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

· **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.

#### · Limites de explosão:

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Inferior: | Não determinado. |
| Superior: | Não determinado. |

· **Pressão de vapor em 20 °C:** 23 hPa

· **Densidade em 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

· **Densidade relativa** Não determinado.

· **Densidade de vapor** Não determinado.

· **Taxa de evaporação:** Não determinado.

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

Completamente misturável.

· **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não determinado.

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Gly-X N-Glycanase

( continuação da página 3 )

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| · <b>Viscosidade:</b>               |  |
| Dinâmico em 20 °C:                  | 0,952 mPas   |
| Cinemático:                         | Não determinado.   |
| · <b>Percentagem de solvente:</b>   |  |
| Água:                               | 99,3 %   |
| Percentagem de substâncias sólidas: | 0,3 %  |
| · <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 reacções 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:**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Pode ser nocivo em contato com a pele.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**  
 O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor  
 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 bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:** Em geral não causa perigo para a água
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** Gly-X N-Glycanase

( continuação da página 4 )

· **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:** Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **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

- |  |                |
|--|----------------|
| · <b>Número ONU</b>  |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>Nome apropriado para embarque</b>   |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b>  |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   |                |
| · <b>Classe</b>  | não aplicável  |
| · <b>Grupo de embalagem</b>  |                |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>Perigo ao meio ambiente:</b>  | Não aplicável. |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>  | Não aplicável. |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | não aplicável  |

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Frases de perigo** não aplicável
- **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. 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.

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Gly-X Digestion Buffer
- **Código do produto:** WS0344
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** 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
- **Email:** pdl-msds\_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Telefone para emergências:** CHEMTREC®: +(55)-2139581449

**2 Identificação de perigos**

- **Classificação da substância ou mistura**  
Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5 H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5 H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
ácido 4-(2-hidroxietil)piperazina-1-iletanosulfônico  
hidróxido de tetrametilamônio
- **Frases de perigo**  
Pode ser nocivo se ingerido.  
Pode ser nocivo em contato com a pele.
- **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.  
Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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.

( continuação na página 2 )

BRZ

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Gly-X Digestion Buffer

( continuação da página 1 )

· **Substâncias perigosas:**

|           |  |        |
|-----------|--|--------|
| 7365-45-9 | ácido 4-(2-hidroxietil)piperazina-1-iletanosulfônico | 8,936% |
| 75-59-2   | hidróxido de tetrametilamônio                        | 0,2%   |

· **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.

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.· **Em caso de contato com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.· **Em caso de contato com os olhos:**

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

· **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** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**· **Equipamento especial de proteção:** Não são necessárias medidas especiais.

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

· **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

· **Precauções ao meio ambiente:**

Diluir em bastante água.

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.

BRZ

( continuação na página 3 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Gly-X Digestion Buffer

( continuação da página 2 )

## 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **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:** nenhuns.
- **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:**  
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.
- **Medidas de controle de engenharia:**
- **Medidas de proteção pessoal:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Protecção respiratória:**  
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

- O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas** Usar luvas adequadas.
  - **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/face:** Use protecção ocular/protecção facial.

BRZ

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Gly-X Digestion Buffer

( continuação da página 3 )

### 9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| · <b>Forma:</b>          | Líquido          |
| · <b>Cor:</b>            | Claro            |
| · <b>Odor:</b>           | Característico   |
| · <b>Limite de odor:</b> | Não determinado. |

· **valor pH em 20 °C:** 8

· **Mudança do estado:**

|  |                  |
|--|------------------|
| · <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>                         | Não determinado. |
| · <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | 100 °C           |

· **Ponto de fulgor:** Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

· **Temperatura de decomposição:** Não determinado.

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

· **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.

· **Limites de explosão:**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| · <b>Inferior:</b> | Não determinado. |
| · <b>Superior:</b> | Não determinado. |

· **Pressão de vapor em 20 °C:** 23 hPa

· **Densidade:** Não determinado.

· **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:**

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| · <b>Dinâmico:</b>   | Não determinado. |
| · <b>Cinemático:</b> | Não determinado. |

· **Percentagem de solvente:**

· **Água:** 90,8 %

· **Percentagem de substâncias sólidas:** 0,0 %

· **Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10 Estabilidade e reatividade

· **Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Estabilidade química**

· **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Gly-X Digestion Buffer

( continuação da página 4 )

- **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:**

**7365-45-9 ácido 4-(2-hidroxiethyl)piperazina-1-iletanosulfônico**

|              |      |                 |
|--------------|------|-----------------|
| por via oral | LD50 | 316 mg/kg (qua) |
|--------------|------|-----------------|

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Pode ser nocivo em contato com a pele.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum 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

## 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 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 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.

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Gly-X Digestion Buffer

( continuação da página 5 )

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza**14 Informações sobre transporte**

|  |                |
|--|----------------|
| · <b>Número ONU</b>  |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>Nome apropriado para embarque</b>   |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b>  |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   |                |
| · <b>Classe</b>  | não aplicável  |
| · <b>Grupo de embalagem</b>  |                |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>Perigo ao meio ambiente:</b>  | Não aplicável. |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>  | Não aplicável. |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | não aplicável  |

**15 Informações sobre regulamentações**

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
ácido 4-(2-hidroxietil)piperazina-1-iletanosulfónico  
hidróxido de tetrametilamónio
- **Frases de perigo**  
Pode ser nocivo se ingerido.  
Pode ser nocivo em contato com a pele.
- **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.  
Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- **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.  
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.

**Ficha de dados de segurança  
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Gly-X Denaturant
- **Código do produto:** WS0358
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** 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
- **Email:** pdl-msds\_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Telefone para emergências:** CHEMTREC®: +(55)-2139581449

**2 Identificação de perigos**

- **Classificação da substância ou mistura**  
Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5 H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 H316 Provoca irritação moderada à pele.
- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
sulfato de lítio e dodecilo
- **Frases de perigo**  
Pode ser nocivo se ingerido.  
Provoca irritação moderada à pele.
- **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.  
Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
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.

( continuação na página 2 )

BRZ

## Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Gly-X Denaturant

( continuação da página 1 )

**Substâncias perigosas:**

2044-56-6 sulfato de lítio e dodecilo

&lt;5,0%

**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.

**Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

**Em caso de contato com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.

**Em caso de contato com os olhos:**

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

**Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar 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** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
**Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Use luvas de proteção/protecção ocular/protecção facial.

**Precauções ao meio ambiente:**

Diluir em bastante água.

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 ).

**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 manuseio seguro** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Gly-X Denaturant

( continuação da página 2 )

- **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:** nenhuns.
- **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:**  
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.
- **Medidas de controle de engenharia:**
- **Medidas de proteção pessoal:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória:** Não necessário.
- **Protecção das mãos:**  
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas** Usar luvas adequadas.
- **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/face:** Use protecção ocular/protecção facial.

## 9 Propriedades físicas e químicas

### · Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### · Informações gerais

##### · Aspecto:

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| · <b>Forma:</b>          | Líquido          |
| · <b>Cor:</b>            | Claro            |
| · <b>Odor:</b>           | Característico   |
| · <b>Limite de odor:</b> | Não determinado. |

· **valor pH:** Não determinado.

##### · Mudança do estado:

|  |                  |
|--|------------------|
| · <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>                         | Não determinado. |
| · <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | 100 °C           |

· **Ponto de fulgor:** Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

· **Temperatura de decomposição:** Não determinado.

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

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Gly-X Denaturant

( continuação da página 3 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Propriedades explosivas:</b>                   | O produto não corre o risco de explosão.                 |
| · <b>Limites de explosão:</b>                       |  |
| Inferior:   | Não determinado.   |
| Superior:   | Não determinado.   |
| · <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>                 | 23 hPa   |
| · <b>Densidade:</b>                                 | Não determinado.   |
| · <b>Densidade relativa</b>                         | Não determinado.   |
| · <b>Densidade de vapor</b>                         | Não determinado.   |
| · <b>Taxa de evaporação:</b>                        | Não determinado.   |
| · <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>  | Completamente misturável.                                |
| · <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b> | Não determinado.   |
| · <b>Viscosidade:</b>                               |  |
| Dinâmico:   | Não determinado.   |
| Cinemático:   | Não determinado.   |
| · <b>Percentagem de solvente:</b>                   |  |
| Água:   | 98,1 %   |
| Percentagem de substâncias sólidas:                 | 0,0 %  |
| · <b>Outras informações</b>                         | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** 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:**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Pode ser nocivo em contato com a pele.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

## 12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 5 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** Gly-X Denaturant

( continuação da página 4 )

- **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 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 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.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### 14 Informações sobre transporte

Não regulado, Quantidades de minimus

|  |                |
|--|----------------|
| · <b>Número ONU</b>  |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>Nome apropriado para embarque</b>   |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b>  |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   |                |
| · <b>Classe</b>  | não aplicável  |
| · <b>Grupo de embalagem</b>  |                |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>Perigo ao meio ambiente:</b>  | Não aplicável. |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>  | Não aplicável. |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | não aplicável  |

BRZ

( continuação na página 6 )

## Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Gly-X Denaturant

( continuação da página 5 )

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
sulfato de lítio e dodecilo
- **Frases de perigo**  
Pode ser nocivo se ingerido.  
Provoca irritação moderada à pele.
- **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.  
Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- **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.

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.

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** InstantPC Dye
- **Código do produto:** WS0338
- **Nº CAS:**  
2050902-45-7
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** 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
- **Email:** pdl-msds\_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Telefone para emergências:** CHEMTREC®: +(55)-2139581449

**2 Identificação de perigos**

- **Classificação da substância ou mistura**  
A substância não se classificou em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Frases 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:** Substâncias
- **Designação CAS nº**  
2050902-45-7 2-(diethylamino)ethyl 4-(((2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)oxy)carbonyl)amino)benzoate

**4 Medidas de primeiros-socorros**

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

( continuação na página 2 )

BRZ

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** InstantPC Dye

( continuação da página 1 )

- **Em caso de contato com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar 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** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de proteção:** Não são necessárias medidas especiais.

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

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Precauções ao meio ambiente:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Recolher mecanicamente.
- **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** Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **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:** Nenhum.
- **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:** Não aplicável.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

( continuação na página 3 )

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: InstantPC Dye

( continuação da página 2 )

- **Medidas de controle de engenharia:**
- **Medidas de proteção pessoal:**
- **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 mãos:**  
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**  
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
- **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/face:** Use protecção ocular/protecção facial.

## 9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspecto:**
  - **Forma:** Pó
  - **Cor:** Branco
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não determinado.
- **valor pH:** Não aplicável.
- **Mudança do estado:**
  - **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não determinado.
  - **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não determinado.
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável.
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** A substância não é inflamável.
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **Temperatura de autoignição:** Não determinado.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Limites de explosão:**
  - **Inferior:** Não determinado.
  - **Superior:** Não determinado.
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade:** Não determinado.
- **Densidade relativa** Não determinado.
- **Densidade de vapor** Não aplicável.
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável.
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Solúvel.

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: InstantPC Dye

( continuação da página 3 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b> | Não determinado.   |
| · <b>Viscosidade:</b>                               |  |
| Dinâmico:   | Não aplicável.   |
| Cinemático:   | Não aplicável.   |
| VOC (UE)  | 0,00 %   |
| <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>          | 100,0 %  |
| · <b>Outras informações</b>                         | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** 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:**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Pode ser nocivo em contato com a pele.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **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.  
 A substância não necessita de estar obrigatoriamente identificada com base nas listas comunitárias, na última versão em vigor

## 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 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.

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** InstantPC Dye

( continuação da página 4 )

- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:** Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **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

Não regulado, Quantidades de minimus

- |  |                |
|--|----------------|
| · <b>Número ONU</b>  |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>Nome apropriado para embarque</b>   |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b>  |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   |                |
| · <b>Classe</b>  | não aplicável  |
| · <b>Grupo de embalagem</b>  |                |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>Perigo ao meio ambiente:</b>  |                |
| · <b>Poluente das águas:</b>   | Não            |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>  | Não aplicável. |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | não aplicável  |

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Frases de perigo** não aplicável
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

BRZ

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** InstantPC Dye

( continuação da página 5 )

**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.  
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.

BRZ



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Dye Solvent
- **Código do produto:** WS0339
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** 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
- **Email:** pdl-msds\_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Telefone para emergências:** CHEMTREC®: +(55)-2139581449

**2 Identificação de perigos**

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

H226 Líquido e vapores inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 1B

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.



GHS07

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

H302 Nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 4

H312 Nocivo em contato com a pele.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A H319 Provoca irritação ocular grave.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- **Pictogramas de perigo**



GHS02



GHS07



GHS08

( continuação na página 2 )

BRZ

## Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** Dye Solvent

( continuação da página 1 )

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
N,N-dimetilformamida  
1,3-Di(4-pyridyl)propane
- **Frases de perigo**  
Líquido e vapores inflamáveis.  
Nocivo se ingerido.  
Nocivo em contato com a pele.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
- **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.  
Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
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.  
Armazene em local fechado à chave.  
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:**

|            |                          |        |
|------------|--------------------------|--------|
| 68-12-2    | N,N-dimetilformamida     | 90-95% |
| 17252-51-6 | 1,3-Di(4-pyridyl)propane | 5-10%  |

· **SVHC**

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 68-12-2 | N,N-dimetilformamida |
|---------|----------------------|

- **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.
- **Em caso de inalação:**  
Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.  
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
- **Em caso de contato com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.

( continuação na página 3 )

## Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** Dye Solvent

( continuação da página 2 )

- **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:**  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Perigos específicos da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Use luvas de proteção/protecção ocular/protecção facial.
- **Precauções ao meio ambiente:**  
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Diluir em bastante água.  
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 protecção 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.

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Dye Solvent

( continuação da página 3 )

- **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:**

### 68-12-2 N,N-dimetilformamida

|          |   |
|----------|---|
| PEL (US) | Valor para exposição longa: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>Skin |
| REL (US) | Valor para exposição longa: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>Skin |
| TLV (US) | Valor para exposição longa: 5 ppm<br>Skin; BEI, A3                |

· **Componentes con valores-limite biológicos:**

### 68-12-2 N,N-dimetilformamida

|          |   |
|----------|---|
| BEI (US) | 30 mg/L<br>Medium: urine<br>Time: end of shift<br>Parameter: Total N-Methylformamide (sum of N-Methylformamide and N-(Hydroxymethyl)-N-Methylformamide) |
|          | 30 mg/L<br>Medium: urine<br>Time: end of shift at end of workweek<br>Parameter: N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoil) cysteine                                 |

- **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.
  - Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Protecção respiratória:**
  - Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas** Usar luvas adequadas.
- **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 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Dye Solvent

( continuação da página 4 )

· Proteção dos olhos/face:



Óculos de protecção totalmente fechados

## 9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Aspecto:

Forma: Líquido

Cor: Claro

· Odor: Característico

· Limite de odor: Não determinado.

· valor pH em 20 °C: 9,1-9,2

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 142 °C

· Ponto de fulgor: 60 °C

· Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

· Temperatura de ignição: 440 °C

· Temperatura de decomposição: Não determinado.

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

· Propriedades explosivas: Não determinado.

· Limites de explosão:

Inferior: 2,2 Vol %

Superior: 16 Vol %

· Pressão de vapor em 20 °C: 3,5 hPa

· Densidade: Não determinado.

· 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.

( continuação na página 6 )

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: Dye Solvent

( continuação da página 5 )

· **Percentagem de solvente:**

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Percentagem de substâncias sólidas: | 5-10 % |
|-------------------------------------|--------|

· **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 se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções 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:****68-12-2 N,N-dimetilformamida**

|                 |          |                      |
|-----------------|----------|----------------------|
| por via oral    | LD50     | 2.800 mg/kg (rat)    |
| por via dérmica | LD50     | 4.720 mg/kg (rabbit) |
| por inalação    | LC50/4 h | 9.400 mg/l (mouse)   |

**17252-51-6 1,3-Di(4-pyridyl)propane**

|              |      |                 |
|--------------|------|-----------------|
| por via oral | LD50 | 256 mg/kg (rat) |
|--------------|------|-----------------|

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Pode ser nocivo em contato com a pele.
- **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
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
Tóxico à reprodução – Categoria 1B

## 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.

( continuação na página 7 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** Dye Solvent

( continuação da página 6 )

- **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.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### 14 Informações sobre transporte

Não regulado, Quantidades de minimus

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Número ONU</b></li> <li>· <b>ANTT, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                     | <p>UN1992</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Nome apropriado para embarque</b></li> <li>· <b>ANTT</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | <p>1992 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.E. (N,N-DIMETILFORMAMIDA, 1,3-Di(4-pyridyl)propane)<br/>FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 1,3-Di(4-pyridyl)propane)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b></li> <li>· <b>ANTT</b></li> </ul>         | <p>3 Líquidos inflamáveis<br/>3+6.1</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul>  | <p>3 Líquidos inflamáveis</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> </ul>   | <p>3 Líquidos inflamáveis</p>   |

( continuação na página 8 )


**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** Dye Solvent

( continuação da página 7 )

|   |  |
|---|--|
| · Label   | 3/6.1  |
| · IATA  |  |
|              |  |
| · Class   | 3 Líquidos inflamáveis   |
| · Label   | 3 (6.1)  |
| · Grupo de embalagem  |  |
| · ANTT, IMDG, IATA  | III  |
| · Perigo ao meio ambiente:  | Não aplicável.   |
| · Precauções especiais para o utilizador  | Atenção: Líquidos inflamáveis  |
| · Número de identificação de perigo (Nº Kemler):  | 36   |
| · Nº EMS:   | F-E,S-D  |
| · Stowage Category  | 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)  | 5L   |
| · Quantidades exceptuadas (EQ)  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · Categoria de transporte   | 3  |
| · Código de restrição em túneis   | D/E  |
| · IMDG  |  |
| · Limited quantities (LQ)   | 5L   |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "Model Regulation":  | UN 1992 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.S.A. (N,N-DIMETILFORMAMIDA, 1,3-DI(4-PYRIDYL)PROPANE), 3 (6.1), III        |

**15 Informações sobre regulamentações**

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo**



GHS02    GHS07    GHS08

( continuação na página 9 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** Dye Solvent

( continuação da página 8 )

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

N,N-dimetilformamida  
 1,3-Di(4-pyridyl)propane

· **Frases de perigo**

Líquido e vapores inflamáveis.  
 Nocivo se ingerido.  
 Nocivo em contato com a pele.  
 Provoca irritação à pele.  
 Provoca irritação ocular grave.  
 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

· **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.  
 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
 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.  
 Armazene em local fechado à chave.  
 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Disposições nacionais:**

· **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**

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

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 68-12-2 | N,N-dimetilformamida |
|---------|----------------------|

· **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. 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.

**Ficha de dados de segurança  
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** InstantPC Eluent
- **Código do produto:** WS0333
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** 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
- **Email:** pdl-msds\_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Telefone para emergências:** CHEMTREC®: +(55)-2139581449

**2 Identificação de perigos**

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS07

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A H319 Provoca irritação ocular grave.

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

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
acetonitrilo
- **Frases de perigo**  
Pode ser nocivo se inalado.  
Provoca irritação ocular grave.
- **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.  
Lave cuidadosamente após o manuseio.  
Use proteção ocular/proteção facial.

( continuação na página 2 )

BRZ

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** InstantPC Eluent

( continuação da página 1 )

EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
 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.  
 Caso a irritação ocular persista: 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:**

|          |                   |       |
|----------|-------------------|-------|
| 75-05-8  | acetonitrilo      | 10,0% |
| 540-69-2 | formato de amônio | 1,0%  |

- **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.
- **Em caso de inalação:**  
Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.  
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
- **Em caso de contato com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
- **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:** Se os sintomas persistirem, consultar 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** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

BRZ

( continuação na página 3 )

## Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: InstantPC Eluent

( continuação da página 2 )

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Precauções ao meio ambiente:**  
Diluir em bastante água.  
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 protecção 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.  
Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **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:**

#### 75-05-8 acetonitrilo

|          |   |
|----------|---|
| PEL (US) | Valor para exposição longa: 70 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm |
| REL (US) | Valor para exposição longa: 34 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm |
| TLV (US) | Valor para exposição longa: 20 ppm<br>Skin, A4            |

- **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.  
Evitar o contacto com os olhos.

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: InstantPC Eluent

( continuação da página 3 )

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Proteção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Proteção das mãos:**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas** Usar luvas adequadas.· **Tempo de penetração no material das luvas**

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

· **Proteção dos olhos/face:**

Óculos de protecção totalmente fechados

## 9 Propriedades físicas e químicas

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

Forma: Líquido

Cor: Claro

· **Odor:** Característico· **Limite de odor:** Não determinado.· **valor pH:** Não determinado.· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 81 °C

· **Ponto de fulgor:** Não aplicável.· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.· **Temperatura de ignição:** 525 °C· **Temperatura de decomposição:** Não determinado.· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.· **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.· **Limites de explosão:**

Inferior: 4,4 Vol %

Superior: 16 Vol %

· **Pressão de vapor em 20 °C:** 97 hPa· **Densidade em 20 °C:** 0,97482 g/cm<sup>3</sup>· **Densidade relativa** Não determinado.· **Densidade de vapor** Não determinado.· **Taxa de evaporação:** Não determinado.

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: InstantPC Eluent

( continuação da página 4 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>  | Completamente misturável.                                |
| · <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b> | Não determinado.   |
| · <b>Viscosidade:</b><br>Dinâmico:<br>Cinemático:   | Não determinado.<br>Não determinado.                     |
| · <b>Percentagem de solvente:</b><br>Água:          | 89,0 %   |
| · <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>        | 0,0 %  |
| · <b>Outras informações</b>                         | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** 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 reacções 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:**

### 75-05-8 acetonitrilo

|                 |      |                      |
|-----------------|------|----------------------|
| por via oral    | LD50 | 2.730 mg/kg (rat)    |
| por via dérmica | LD50 | 1.250 mg/kg (rabbit) |

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Pode ser nocivo em contato com a pele.
- **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

## 12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

**Nome comercial:** InstantPC Eluent

( continuação da página 5 )

- **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.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### 14 Informações sobre transporte

Não regulado, Quantidades de minimus

- |  |                |
|--|----------------|
| · <b>Número ONU</b>  |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>Nome apropriado para embarque</b>   |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b>  |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   |                |
| · <b>Classe</b>  | não aplicável  |
| · <b>Grupo de embalagem</b>  |                |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>Perigo ao meio ambiente:</b>  | Não aplicável. |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>  | Não aplicável. |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | não aplicável  |

BRZ

( continuação na página 7 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 03.05.2022

Revisão: 03.05.2022

Nome comercial: InstantPC Eluent

( continuação da página 6 )

## 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**  
 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo**



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
 acetonitrilo
- **Frases de perigo**  
 Pode ser nocivo se inalado.  
 Provoca irritação ocular grave.
- **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.  
 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
 Use proteção ocular/proteção facial.  
 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
 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.  
 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **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.  
 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.

BRZ