



# Agilent Technologies

**Kit Name:** R-Phycoerythrin Conjugation Kit

**Kit PN:** PJ31K

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

## Kit Components

Kit Component Part Number	Kit Component Name	Qty
WS0096	PBP Exchange Buffer Solution, 40ml	1 bottle
WS0097	PBP Storage Buffer, 40ml	1 bottle
WS0098	1M DTT, 100μl	1 vial
WS0099	NEM Stock Solution, 100μl	1 vial
WS0100	Blue Dextran Stock Solution, 100μl	1 vial
WS0101	Desalting Column A (Exchange Buffer)	1 each
WS0102	Desalting Column B (Storage Buffer)	1 each
WS0215	Activated RPE, 3.2mg	1 vial
WS0103	Ultra-Filter C*	1 each
WS0104	Spin Column D*	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**

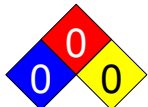

data da impressão 22.04.2019

Revisão: 22.04.2019

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** PBP Exchange Buffer Solution
- **Código do produto:** WS0096
- **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
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Agilent Quality Assurance
- **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
- **Frases de prudência**  
Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.  
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.  
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**  
  
Saúde = 0  
Inflamabilidade = 0  
Reatividade = 0
- **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**  
  
Saúde = 0  
Inflamabilidade = 0  
Reatividade = 0
- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.

( continuação na página 2 )

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

data da impressão 22.04.2019

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial:** PBP Exchange Buffer Solution· **mPmB:** Não aplicável.

( continuação da página 1 )

**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.
- **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/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 protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

BR

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: PBP Exchange Buffer Solution

( continuação da página 2 )

### 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.
- **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 classificado.
- **valor pH em 20 °C:** 6
- **Mudança do estado:**
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não classificado.

( continuação na página 4 )

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

data da impressão 22.04.2019

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: PBP Exchange Buffer Solution

( continuação da página 3 )

<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não classificado.
· <b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável.
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável.
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
· <b>Limites de explosão:</b> Inferior: Superior:	Não classificado. Não classificado.
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não classificado.
· <b>Densidade:</b>	Não classificado.
· <b>Densidade relativa</b>	Não classificado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não classificado.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não classificado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Completamente misturável.
· <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não classificado.
· <b>Viscosidade:</b> Dinâmico: Cinemático:	Não classificado. Não classificado.
· <b>Percentagem de solvente:</b> Água:	99,0 %
· <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.

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial:** PBP Exchange Buffer Solution

( continuação da página 4 )

· **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.

· **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

· **Número ONU**

· **ANTT, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

· **Nome apropriado para embarque**

· **ANTT, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

· **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**

· **ANTT, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** não aplicável

· **Grupo de embalagem**

· **ANTT, IMDG, IATA** não aplicável

· **Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável.

· **Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.

( continuação na página 6 )

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

data da impressão 22.04.2019

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial:** PBP Exchange Buffer Solution

( continuação da página 5 )

- |  |                |
|--|----------------|
| · <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 producto químico**
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Frases de perigo** não aplicável
- **Frases de prudência**  
 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.  
 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.  
 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.  
 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **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.

— BR —

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


data da impressão 22.04.2019

Revisão: 22.04.2019

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** PBP Storage Buffer
- **Código do produto:** WS0097
- **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
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Agilent Quality Assurance
- **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
- **Frases de prudência**  
Não inale as névoas/vapores/aerossóis.  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.  
EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um 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.  
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**  
 Saúde = 0  
Inflamabilidade = 0  
Reatividade = 0
- **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**  

HEALTH	0
FIRE	0
REACTIVITY	0

 Saúde = 0  
Inflamabilidade = 0  
Reatividade = 0
- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.

( continuação na página 2 )



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

data da impressão 22.04.2019

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial:** PBP Storage Buffer

· mPmB: Não aplicável.

( continuação da página 1 )

**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.
- **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/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 protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

BR

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: PBP Storage Buffer

( continuação da página 2 )

### 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.
- **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 classificado.
- **valor pH em 20 °C:** 8,2
- **Mudança do estado:**
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não classificado.

( continuação na página 4 )

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

data da impressão 22.04.2019

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: PBP Storage Buffer

( continuação da página 3 )

<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	100 °C
· <b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável.
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável.
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
· <b>Limites de explosão:</b> Inferior: Superior:	Não classificado. Não classificado.
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	1,00985 g/cm³
· <b>Densidade relativa</b>	Não classificado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não classificado.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não classificado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Completamente misturável.
· <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não classificado.
· <b>Viscosidade:</b> Dinâmico: Cinemático:	Não classificado. Não classificado.
· <b>Percentagem de solvente:</b> Água:	99,0 %
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	1,0 %
· <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:**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Pode ser nocivo em contato com a pele.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum efeito irritante.

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial:** PBP Storage Buffer

( continuação da página 4 )

· **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.

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

## 13 Considerações sobre destinação final

· **Métodos recomendados para destinação final**

· **Recomendação:** Eliminar o conteúdo/recipientes 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

· **Número ONU**

· **ANTT, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

· **Nome apropriado para embarque**

· **ANTT, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

· **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**

· **ANTT, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** não aplicável

· **Grupo de embalagem**

· **ANTT, IMDG, IATA** não aplicável

· **Perigo ao meio ambiente:**

Não aplicável.

( continuação na página 6 )

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

data da impressão 22.04.2019

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial:** PBP Storage Buffer

( continuação da página 5 )

· <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 producto químico**
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Frases de perigo** não aplicável
- **Frases de prudência**  
 Não inale as névoas/vapores/aerossóis.  
 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.  
 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um 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.  
 Eliminar o conteúdo/recipientes de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **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.

— BR —

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

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** 1M DTT
- **Código do produto:** WS0098
- **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

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

H302 Nocivo se ingerido.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

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

- **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:**  
(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol
- **Frases de perigo**  
Nocivo se ingerido.  
Provoca irritação à pele.  
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.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

( continuação na página 2 )

BR

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial:** 1M DTT

( continuação da página 1 )

Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

### · Método de classificação:

### · Classificação NFPA (escala 0 - 4)



Saúde = 2

Inflamabilidade = 0

Reatividade = 0

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



Saúde = 2

Inflamabilidade = 0

Reatividade = 0

### · Outros perigos

### · Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.

· mPmB: Não aplicável.

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

### · Caracterização química: Misturas

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

### · Substâncias perigosas:

3483-12-3 (R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol

15,4%

· **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

· **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.

( continuação na página 3 )

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: 1M DTT

( continuação da página 2 )

- **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.
- **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 protecção 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 protecção 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.

( continuação na página 4 )



# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: 1M DTT

( continuação da página 3 )

- **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:** Use proteção ocular/proteção 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 classificado.

· **valor pH:** Não classificado.

#### · Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não classificado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não classificado.

· **Ponto de fulgor:** Não aplicável.

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

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

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

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

#### · Limites de explosão:

Inferior:	Não classificado.
Superior:	Não classificado.

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

· **Densidade:** Não classificado.

· **Densidade relativa** Não classificado.

· **Densidade de vapor** Não classificado.

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

#### · Solubilidade em / miscibilidade com

água: Completamente misturável.

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

#### · Viscosidade:

Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.

#### · Percentagem de solvente:

Água: 84,6 %

· **Percentagem de substâncias sólidas:** 15,4 %

· **Outras informações** 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 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial:** 1M DTT

( continuação da página 4 )

**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.

**12 Informações ecológicas**

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**13 Considerações sobre destinação final**

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

( continuação na página 6 )

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

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: 1M DTT

( continuação da página 5 )

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

Não regulado, Quantidades de minimus

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

**15 Informações sobre regulamentações**

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**
- **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:**  
(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol
- **Frases de perigo**  
Nocivo se ingerido.  
Provoca irritação à pele.  
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.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

( continuação na página 7 )

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

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial:** 1M DTT

( continuação da página 6 )

Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

· **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.

BR

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

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** NEM Stock Solution
- **Código do produto:** WS0099
- **Nº CAS:**  
67-68-5
- **Número CE:**  
200-664-3
- **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

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

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** A substância 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:**  
N-etilmaleimida
- **Frases de perigo**  
Pode ser nocivo se inalado.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.

( continuação na página 2 )

BR

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial:** NEM Stock Solution

( continuação da página 1 )

### · 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.

Use luvas de proteção/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.

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

### · Método de classificação:

#### · Classificação NFPA (escala 0 - 4)



Saúde = 2

Inflamabilidade = 1

Reatividade = 0

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



Saúde = \*2

Inflamabilidade = 1

Reatividade = 0

### · Outros perigos

### · Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.

· mPmB: Não aplicável.

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

### · Caracterização química: Substâncias

### · Designação CAS n°

67-68-5 sulfóxido de dimetilo

### · Número(s) de identificação

· Número CE: 200-664-3

### · Substâncias perigosas:

128-53-0 N-etilmaleimida

1,0%

## 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: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial:** NEM Stock Solution

( 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:** 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:**  
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:**  
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.

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: NEM Stock Solution

( continuação da página 3 )

· **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:****67-68-5 sulfóxido de dimetilo**

WEEL (US) | Valor para exposição longa: 250 ppm

· **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 proteção 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 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:**

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**

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.

· **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:**

Não classificado.

· **Odor:**

Característico

· **Limite de odor:**

Não classificado.

( continuação na página 5 )



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

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: NEM Stock Solution

( continuação da página 4 )

· valor pH:	Não classificado.
· Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	18,45 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	189 °C
· Ponto de fulgor:	95 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	270 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	Não classificado.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,8 Vol %
Superior:	63 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	2,5 hPa
· Densidade em 20 °C:	1,0923 g/cm³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico em 20 °C:	198 mPas
Cinemático:	Não classificado.
Solventes orgânicos:	99,0 %
Percentagem de substâncias sólidas:	1,0 %
· 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.
- **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.

BR

( continuação na página 6 )

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

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: NEM Stock Solution

( continuação da página 5 )

## 11 Informações toxicológicas

### · Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### · Toxicidade aguda:

#### · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

#### 67-68-5 sulfóxido de dimetilo

por via oral	LD50	14.500 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	40.250 mg/l (rat)

#### · Efeito de irritabilidade primário:

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

## 12 Informações ecológicas

### · Toxicidade

#### · Toxicidade aquática:

#### 67-68-5 sulfóxido de dimetilo

EC50	mg/kg (daphnia)
------	-----------------

- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
 Classe de perigo para a água 2 (D) (classificação pelas listas): 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

BR

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: NEM Stock Solution

( continuação da página 6 )

### 14 Informações sobre transporte

Não regulado, Quantidades de minimus

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

### 15 Informações sobre regulamentações

- Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico
- Elementos de rotulagem do GHS A substância 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: N-etilmaleimida
- Frases de perigo
  - Pode ser nocivo se inalado.
  - Provoca irritação à pele.
  - 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.
  - Use luvas de proteção/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.
  - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
  - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

( continuação na página 8 )

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

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial:** NEM Stock Solution

( continuação da página 7 )

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

· **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.

— BR —

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

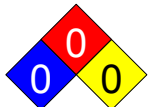
data da impressão 19.04.2019

Revisão: 18.04.2019

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Blue Dextran Stock Solution
- **Código do produto:** WS0100
- **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
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Agilent Quality Assurance
- **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
- **Frases de prudência**  
Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.  
EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um 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.  
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**  
 Saúde = 0  
Inflamabilidade = 0  
Reatividade = 0
- **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**  

HEALTH	0
FIRE	0
REACTIVITY	0

 Saúde = 0  
Inflamabilidade = 0  
Reatividade = 0
- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.

( continuação na página 2 )

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.04.2019

Revisão: 18.04.2019

**Nome comercial:** Blue Dextran Stock Solution

· **mPmB:** Não aplicável.

( continuação da página 1 )

### 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.
- **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.  
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 proteção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

—BR—

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.04.2019

Revisão: 18.04.2019

Nome comercial: Blue Dextran Stock Solution

( continuação da página 2 )

### 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.
- **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:** Azul
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não classificado.
- **valor pH:** Não classificado.
- **Mudança do estado:**
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não classificado.

( continuação na página 4 )

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

data da impressão 19.04.2019

Revisão: 18.04.2019

Nome comercial: Blue Dextran Stock Solution

( continuação da página 3 )

<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não classificado.
· <b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável.
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável.
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
· <b>Limites de explosão:</b> Inferior: Superior:	Não classificado. Não classificado.
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não classificado.
· <b>Densidade:</b>	Não classificado.
· <b>Densidade relativa</b>	Não classificado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não classificado.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não classificado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Completamente misturável.
· <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não classificado.
· <b>Viscosidade:</b> Dinâmico: Cinemático:	Não classificado. Não classificado.
· <b>Percentagem de solvente:</b> Água:	95,0 %
· <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.

( continuação na página 5 )



## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.04.2019

Revisão: 18.04.2019

**Nome comercial:** Blue Dextran Stock Solution

( continuação da página 4 )

· **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:**

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:** 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

· **Número ONU**

· **ANTT, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

· **Nome apropriado para embarque**

· **ANTT, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

· **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**

· **ANTT, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** não aplicável

· **Grupo de embalagem**

· **ANTT, IMDG, IATA** não aplicável

· **Perigo ao meio ambiente:**

Não aplicável.

( continuação na página 6 )

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

data da impressão 19.04.2019

Revisão: 18.04.2019

**Nome comercial:** Blue Dextran Stock Solution

( continuação da página 5 )

· <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 producto químico**
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Frases de perigo** não aplicável
- **Frases de prudência**  
 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.  
 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um 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.  
 Eliminar o conteúdo/recipientes de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **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.

BR

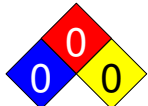
Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Product name:** Desalting Column A (Exchange Buffer)
- **Product Code:** WS0101
- **Application of the substance / the mixture** Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds\_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Emergency telephone number:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300

## 2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**  
The product is not classified, according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Label elements**
- **GHS label elements** Void
- **Hazard pictograms** Void
- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **Precautionary statements**  
Avoid breathing mist/vapours/spray.  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.  
If on skin: Wash with plenty of soap and water.  
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
Use for extinction: CO<sub>2</sub>, powder or water spray.  
Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**  
 Health = 0  
Fire = 0  
Reactivity = 0
- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**  

HEALTH	0	Health = 0
FIRE	0	Fire = 0
REACTIVITY	0	Reactivity = 0
- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.

(Contd. on page 2)

US

## Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

**Product name:** Desalting Column A (Exchange Buffer)

(Contd. of page 1)

- **vPvB:** Not applicable.

### 3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.
- **Dangerous components:** Void

### 4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** No special measures required.
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** No further relevant information available.

### 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

### 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**

- **PAC-1:**

6381-92-6	Ethylenediaminetetraacetic Acid Disodium Salt Dihydrate	30 mg/m <sup>3</sup>
87-86-5	pentachlorophenol	1 mg/m <sup>3</sup>

- **PAC-2:**

6381-92-6	Ethylenediaminetetraacetic Acid Disodium Salt Dihydrate	330 mg/m <sup>3</sup>
-----------	---	-----------------------

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

**Product name:** Desalting Column A (Exchange Buffer)

(Contd. of page 2)

87-86-5	pentachlorophenol	15 mg/m <sup>3</sup>
· <b>PAC-3:</b>		
6381-92-6	Ethylenediaminetetraacetic Acid Disodium Salt Dihydrate	2,000 mg/m <sup>3</sup>
87-86-5	pentachlorophenol	150 mg/m <sup>3</sup>

## 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

## 8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**  
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:** The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**  
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves** Wear suitable gloves.
- **Penetration time of glove material**  
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:** Wear eye protection / face protection.

## 9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**
- **Appearance:**
  - Form:** Water dispersible granulate
  - Color:** Whitish
- **Odor:** Characteristic
- **Odor threshold:** Not determined.

(Contd. on page 4)

## Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

**Product name:** Desalting Column A (Exchange Buffer)

(Contd. of page 3)

· <b>pH-value at 20 °C (68 °F):</b>	6
· <b>Change in condition</b>	
<b>Melting point/Melting range:</b>	Undetermined.
<b>Boiling point/Boiling range:</b>	100 °C (212 °F)
· <b>Flash point:</b>	Not applicable.
· <b>Flammability (solid, gaseous):</b>	Not applicable.
· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Auto igniting:</b>	Product is not selfigniting.
· <b>Danger of explosion:</b>	Product does not present an explosion hazard.
· <b>Explosion limits:</b>	
<b>Lower:</b>	Not determined.
<b>Upper:</b>	Not determined.
· <b>Vapor pressure:</b>	Not determined.
· <b>Density:</b>	Not determined.
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapor density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with</b>	
<b>Water:</b>	Not miscible or difficult to mix.
· <b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
<b>Dynamic:</b>	Not determined.
<b>Kinematic:</b>	Not determined.
· <b>Solvent content:</b>	
<b>Water:</b>	49.0 %
<b>VOC content:</b>	0.00 %
· <b>Other information</b>	No further relevant information available.

### 10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

(Contd. on page 5)

## Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

**Product name:** Desalting Column A (Exchange Buffer)

(Contd. of page 4)

### 11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**

- **Acute toxicity:**

- **Primary irritant effect:**

- **on the skin:** May be harmful in contact with skin.

- **on the eye:** No irritating effect.

- **Sensitization:** No sensitizing effects known.

- **Additional toxicological information:**

The product is not subject to classification according to internally approved calculation methods for preparations:

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

87-86-5	pentachlorophenol	2B
---------	-------------------	----

- **NTP (National Toxicology Program)**

87-86-5	pentachlorophenol	R
---------	-------------------	---

- **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

None of the ingredients is listed.

### 12 Ecological information

- **Toxicity**

- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

- **Persistence and degradability** No further relevant information available.

- **Behavior in environmental systems:**

- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

- **Mobility in soil** No further relevant information available.

- **Additional ecological information:**

- **General notes:**

Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

- **Other adverse effects** No further relevant information available.

### 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**

- **Recommendation:** Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

(Contd. on page 6)

## Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

**Product name:** Desalting Column A (Exchange Buffer)

(Contd. of page 5)

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

### 14 Transport information

Not Regulated, De minimis Quantities

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>UN-Number</b>   |                 |
| · <b>DOT, ADN, IMDG, IATA</b>  | not regulated   |
| · <b>UN proper shipping name</b>   |                 |
| · <b>DOT, ADN, IMDG, IATA</b>  | not regulated   |
| · <b>Transport hazard class(es)</b>  |                 |
| · <b>DOT, ADN, IMDG, IATA</b>  |                 |
| · <b>Class</b>   | not regulated   |
| · <b>Packing group</b>   |                 |
| · <b>DOT, IMDG, IATA</b>   | not regulated   |
| · <b>Environmental hazards:</b>  | Not applicable. |
| · <b>Special precautions for user</b>  | Not applicable. |
| · <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b> | Not applicable. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | not regulated   |

### 15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Sara**

**Section 355 (extremely hazardous substances):**

None of the ingredients is listed.

**Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

87-86-5 | pentachlorophenol

**TSCA (Toxic Substances Control Act):**

9004-54-0 | Cross-linked Dextran Beads

4432-31-9 | 2-morpholinoethanesulphonic acid

87-86-5 | pentachlorophenol

7732-18-5 | water, distilled, conductivity or of similar purity

**Proposition 65**
**Chemicals known to cause cancer:**

87-86-5 | pentachlorophenol

**Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 7)

US



## Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

**Product name:** Desalting Column A (Exchange Buffer)

(Contd. of page 6)

**Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

None of the ingredients is listed.

**Chemicals known to cause developmental toxicity:**

None of the ingredients is listed.

**Carcinogenic categories**
**EPA (Environmental Protection Agency)**

87-86-5 | pentachlorophenol

L

**TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

87-86-5 | pentachlorophenol

A3

**NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

None of the ingredients is listed.

**GHS label elements** Void

**Hazard pictograms** Void

**Signal word** Void

**Hazard statements** Void

**Precautionary statements**

Avoid breathing mist/vapours/spray.

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.

If on skin: Wash with plenty of soap and water.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Use for extinction: CO<sub>2</sub>, powder or water spray.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### 16 Other information

The information contained in this document is based on Agilent's state of knowledge at the time of preparation. No warranty as to its accurateness, completeness or suitability for a particular purpose is expressed or implied.

## Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

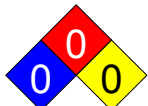
Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

### 1 Identification

- **Product identifier**
- **Product name:** Desalting Column B (Storage Buffer)
- **Product Code:** WS0102
- **Application of the substance / the mixture** Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Agilent Technologies  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Issuing Department:** Agilent Quality Assurance
- **Email:** pdl-msds\_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Emergency telephone number:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300

### 2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**  
The product is not classified, according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Label elements**
- **GHS label elements** Void
- **Hazard pictograms** Void
- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **Precautionary statements**  
Avoid breathing mist/vapours/spray.  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.  
If on skin: Wash with plenty of soap and water.  
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
Use for extinction: CO<sub>2</sub>, powder or water spray.  
Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**  
 Health = 0  
Fire = 0  
Reactivity = 0
- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**  

HEALTH	0	Health = 0
FIRE	0	Fire = 0
REACTIVITY	0	Reactivity = 0
- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

**Product name:** Desalting Column B (Storage Buffer)

(Contd. of page 1)

 · **vPvB:** Not applicable.

## 3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.
- **Dangerous components:** Void

## 4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** No special measures required.
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** No further relevant information available.

## 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

## 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**

**PAC-1:**

77-86-1	trometamol	18 mg/m <sup>3</sup>
87-86-5	pentachlorophenol	1 mg/m <sup>3</sup>

**PAC-2:**

77-86-1	trometamol	190 mg/m <sup>3</sup>
87-86-5	pentachlorophenol	15 mg/m <sup>3</sup>

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

**Product name:** Desalting Column B (Storage Buffer)

(Contd. of page 2)

· <b>PAC-3:</b>		
77-86-1	trometamol	1,200 mg/m <sup>3</sup>
87-86-5	pentachlorophenol	150 mg/m <sup>3</sup>

## 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

## 8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**  
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:** The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**  
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves** Wear suitable gloves.
- **Penetration time of glove material**  
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:** Wear eye protection / face protection.

## 9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**
- **Appearance:**

Form:	Water dispersible granulate
Color:	Whitish
Odor:	Characteristic
Odor threshold:	Not determined.
- **pH-value at 20 °C (68 °F):** 8.2

(Contd. on page 4)

## Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

**Product name:** Desalting Column B (Storage Buffer)

(Contd. of page 3)

· <b>Change in condition</b>	
Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	100 °C (212 °F)
· <b>Flash point:</b>	Not applicable.
· <b>Flammability (solid, gaseous):</b>	Not applicable.
· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Auto igniting:</b>	Product is not selfigniting.
· <b>Danger of explosion:</b>	Product does not present an explosion hazard.
· <b>Explosion limits:</b>	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· <b>Vapor pressure:</b>	Not determined.
· <b>Density:</b>	Not determined.
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapor density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with Water:</b>	Not miscible or difficult to mix.
· <b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· <b>Solvent content:</b>	
Water:	49.0 %
VOC content:	0.00 %
· <b>Other information</b>	No further relevant information available.

### 10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

### 11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** May be harmful in contact with skin.

(Contd. on page 5)

## Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

**Product name:** Desalting Column B (Storage Buffer)

(Contd. of page 4)

- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**  
The product is not subject to classification according to internally approved calculation methods for preparations:  
When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

87-86-5   pentachlorophenol	2B
-----------------------------	----

- **NTP (National Toxicology Program)**

87-86-5   pentachlorophenol	R
-----------------------------	---

- **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

None of the ingredients is listed.
------------------------------------

### 12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water  
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.  
Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

### 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:** Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

### 14 Transport information

Not Regulated, De minimis Quantities

- |   |               |
|---|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Number</b></li> <li>· <b>DOT, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul> | not regulated |
|---|---------------|

(Contd. on page 6)

## Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

**Product name:** Desalting Column B (Storage Buffer)

(Contd. of page 5)

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>UN proper shipping name</b>   |                 |
| · <b>DOT, ADN, IMDG, IATA</b>  | not regulated   |
| · <b>Transport hazard class(es)</b>  |                 |
| · <b>DOT, ADN, IMDG, IATA</b>  |                 |
| · <b>Class</b>   | not regulated   |
| · <b>Packing group</b>   |                 |
| · <b>DOT, IMDG, IATA</b>   | not regulated   |
| · <b>Environmental hazards:</b>  | Not applicable. |
| · <b>Special precautions for user</b>  | Not applicable. |
| · <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b> | Not applicable. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | not regulated   |

### 15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Sara**

**Section 355 (extremely hazardous substances):**

None of the ingredients is listed.

**Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

87-86-5 | pentachlorophenol

**TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All ingredients are listed.

**Proposition 65**
**Chemicals known to cause cancer:**

87-86-5 | pentachlorophenol

**Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

None of the ingredients is listed.

**Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

None of the ingredients is listed.

**Chemicals known to cause developmental toxicity:**

None of the ingredients is listed.

**Carcinogenic categories**
**EPA (Environmental Protection Agency)**

87-86-5 | pentachlorophenol

L

**TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

87-86-5 | pentachlorophenol

A3

**NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

None of the ingredients is listed.

**GHS label elements** Void

**Hazard pictograms** Void

(Contd. on page 7)

**Safety Data Sheet**  
**acc. to OSHA HCS**

Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

**Product name:** Desalting Column B (Storage Buffer)

(Contd. of page 6)

- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **Precautionary statements**
  - Avoid breathing mist/vapours/spray.
  - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
  - If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.
  - If on skin: Wash with plenty of soap and water.
  - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
  - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
  - Use for extinction: CO<sub>2</sub>, powder or water spray.
  - Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

**16 Other information**

The information contained in this document is based on Agilent's state of knowledge at the time of preparation. No warranty as to its accurateness, completeness or suitability for a particular purpose is expressed or implied.

— US —



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

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 02.05.2019

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Activated RPE
- **Código do produto:** WS0215
- **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

Sensibilização à pele – Categoria 1      H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

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**



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
2-Morpholinoethanesulphonic acid
- **Frases de perigo**  
Provoca irritação moderada à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na 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.  
Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

( continuação na página 2 )

BR

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 02.05.2019

Nome comercial: Activated RPE

( continuação da página 1 )

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.

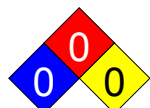
EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.

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.

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

· **Método de classificação:**

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



Saúde = 0

Inflamabilidade = 0

Reatividade = 0

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



Saúde = 0

Inflamabilidade = 0

Reatividade = 0

· **Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química:** Misturas

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

145224-94-8	2-Morpholinoethanesulphonic acid	1,066%
-------------	----------------------------------	--------

· **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**

· **Em caso de inalação:**

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

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

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

· **Em caso de 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.

( continuação na página 3 )

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

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 02.05.2019

**Nome comercial:** Activated RPE

( continuação da página 2 )

**5 Medidas de combate a incêndio**

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Perigos 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.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

**7 Manuseio e armazenamento**

- **Manuseamento:**
- **Precauções para 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:** Nenhum.
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**8 Controle de exposição e protecção 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 protecção pessoal:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 02.05.2019

Nome comercial: Activated RPE

( continuação da página 3 )

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

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

Evitar o contacto com a pele.

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.

· **Protecção das mãos:**

Use luvas de protecção.



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.

## 9 Propriedades físicas e químicas

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

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Cor:

Vermelho

· **Odor:**

Não perceptível.

· **Limite de odor:**

Não classificado.

· **valor pH em 20 °C:**

6

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não classificado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não classificado.

· **Ponto de fulgor:**

Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não aplicável.

· **Temperatura de decomposição:**

Não classificado.

· **Temperatura de autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

· **Limites de explosão:**

Inferior:

Não classificado.

Superior:

Não classificado.

· **Pressão de vapor em 20 °C:**

23 hPa

· **Densidade:**

Não classificado.

· **Densidade relativa**

Não classificado.

· **Densidade de vapor**

Não classificado.

( continuação na página 5 )

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

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 02.05.2019

Nome comercial: Activated RPE

( continuação da página 4 )

· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade: Dinâmico: Cinemático:	Não classificado. Não classificado.
· Percentagem de solvente: Água:	97,9 %
· Percentagem de substâncias sólidas:	2,1 %
· 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:**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Irritante para a pele e as mucosas.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele** É possível sensibilização através do contacto com a pele.
- **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.  
Irritante

## 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

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 02.05.2019

Nome comercial: Activated RPE

( continuação da página 5 )

- **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>  |                |
| · <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 producto químico**
  - **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- ( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12.05.2019

Revisão: 02.05.2019

Nome comercial: Activated RPE

( continuação da página 6 )

### · Pictogramas de perigo



GHS07

### · Palavra-sinal Atenção

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

2-Morpholinoethanesulphonic acid

### · Frases de perigo

Provoca irritação moderada à pele.

Pode provocar reacções alérgicas na 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.

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.

EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um 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.

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

### · 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.