

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

D1000 Reagents

## Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto :  D1000 Reagents

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 5067-5583

Nº da peça :  D1000 Sample Buffer 5190-6502  
D1000 Ladder 5008-0024

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados :  Apenas para fins de pesquisa.  
 D1000 Sample Buffer 1 x 400 µl frascos  
D1000 Ladder 1 x 17 µl frascos

Advertência contra o uso :  Não destinado a procedimentos de diagnóstico.

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA  
800-227-9770

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

Não classificado.

D1000 Sample Buffer

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 9.6%

### Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência	: <input checked="" type="checkbox"/> D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não exigida Não exigida
Frases de perigo	: <input checked="" type="checkbox"/> D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases de precaução		
Prevenção	: <input checked="" type="checkbox"/> D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não aplicável. Não aplicável.
Resposta à emergência	: <input checked="" type="checkbox"/> D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não aplicável. Não aplicável.
Armazenamento	: <input checked="" type="checkbox"/> D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: <input checked="" type="checkbox"/> D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não aplicável. Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : D1000 Sample Buffer Nenhum Conhecido.  
D1000 Ladder Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/Mistura** : D1000 Sample Buffer Mistura  
D1000 Ladder Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
D1000 Sample Buffer		
Sacarose	≤10	57-50-1
Sulfóxido de dimetilo	≤3	67-68-5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

<b>Contato com os olhos</b>	: D1000 Sample Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	D1000 Ladder	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
<b>Inalação</b>	: D1000 Sample Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	D1000 Ladder	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
<b>Contato com a pele</b>	: D1000 Sample Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	D1000 Ladder	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
<b>Ingestão</b>	: D1000 Sample Buffer	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	D1000 Ladder	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

médico.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

<b>Notas para o médico</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: D1000 Sample Buffer  D1000 Ladder	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: D1000 Sample Buffer  D1000 Ladder	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre Não há dados específicos.
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: D1000 Sample Buffer  D1000 Ladder	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: D1000 Sample Buffer  D1000 Ladder	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

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

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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: D1000 Sample Buffer  D1000 Ladder	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: D1000 Sample Buffer  D1000 Ladder	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

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

**Precauções ao meio ambiente:** D1000 Sample Buffer

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

D1000 Ladder

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para a limpeza** : D1000 Sample Buffer

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

D1000 Ladder

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : D1000 Sample Buffer

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

D1000 Ladder

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : D1000 Sample Buffer

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

D1000 Ladder

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

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

: D1000 Sample Buffer

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

D1000 Ladder

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional**

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
D1000 Sample Buffer Sacarose	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

**Índices de exposição biológica**

Não se conhecem índices de exposição.

**Medidas de controle de engenharia**

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

**Controle de exposição ambiental**

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal**

**Medidas de higiene**

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

**Proteção dos olhos/face**

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Proteção da pele

- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

### Aspecto

- Estado físico** : D1000 Sample Buffer Líquido.  
D1000 Ladder Líquido.
- Cor** : D1000 Sample Buffer Incolor.  
D1000 Ladder Incolor.
- Odor** : D1000 Sample Buffer Sem cheiro.  
D1000 Ladder Sem cheiro.
- Limite de odor** : D1000 Sample Buffer Não disponível.  
D1000 Ladder Não disponível.
- pH** : D1000 Sample Buffer 8  
D1000 Ladder 8
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : D1000 Sample Buffer Não disponível.  
D1000 Ladder 0°C (32°F)
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : D1000 Sample Buffer Não disponível.  
D1000 Ladder 100°C (212°F)
- Ponto de fulgor** :

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
D1000 Sample Buffer						
Sulfóxido de dimetilo	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	-

- Taxa de evaporação** : D1000 Sample Buffer Não disponível.  
D1000 Ladder Não disponível.
- Inflamabilidade** : D1000 Sample Buffer Não aplicável.  
D1000 Ladder Não aplicável.
- Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : D1000 Sample Buffer Não disponível.  
D1000 Ladder Não disponível.
- Pressão de vapor** :

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
		mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	<b>D1000 Sample Buffer</b>						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Sulfóxido de dimetilo	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
	<b>D1000 Ladder</b>						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Densidade relativa do vapor</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não disponível. Não disponível.					
<b>Densidade relativa</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não disponível. Não disponível.					
<b>Solubilidade(s)</b>	: <b>Meio</b>	<b>Resultado</b>					
	<b>D1000 Sample Buffer</b> Água	Solúvel					
	<b>D1000 Ladder</b> Água	Solúvel					
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não aplicável. Não aplicável.					
<b>Temperatura de autoignição</b>	: <b>Nome do ingrediente</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Método</b>			
	<b>D1000 Sample Buffer</b>						
	Sulfóxido de dimetilo	300 a 302	572 a 575.6	-			
<b>Temperatura de decomposição</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não disponível. Não disponível.					
<b>Viscosidade</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não disponível. Não disponível.					
<b>Características da partícula</b>							
<b>Tamanho de partícula médio</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não aplicável. Não aplicável.					

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: D1000 Sample Buffer  D1000 Ladder	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.  Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	O produto é estável. O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: D1000 Sample Buffer  D1000 Ladder	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.  Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Condições a serem evitadas</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: D1000 Sample Buffer D1000 Ladder	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>D1000 Sample Buffer</b>				
Sacarose	LD50 Oral	Rato	29700 mg/kg	-
Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>D1000 Sample Buffer</b>					
Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Toxicidade à reprodução

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

#### Perigo por aspiração

Não disponível.

## Seção 11. Informações toxicológicas

**Informações das rotas prováveis de exposição** : D1000 Sample Buffer Não disponível.  
D1000 Ladder Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : D1000 Sample Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
D1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação** : D1000 Sample Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
D1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele** : D1000 Sample Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
D1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Ingestão** : D1000 Sample Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
D1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos** : D1000 Sample Buffer Não há dados específicos.  
D1000 Ladder Não há dados específicos.

**Inalação** : D1000 Sample Buffer Não há dados específicos.  
D1000 Ladder Não há dados específicos.

**Contato com a pele** : D1000 Sample Buffer Não há dados específicos.  
D1000 Ladder Não há dados específicos.

**Ingestão** : D1000 Sample Buffer Não há dados específicos.  
D1000 Ladder Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

**Geral** : D1000 Sample Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
D1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade** : D1000 Sample Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
D1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenecidade** : D1000 Sample Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
D1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade à reprodução** : D1000 Sample Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
D1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
<b>D1000 Sample Buffer</b>					
Sacarose	29700	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfóxido de dimetilo	14500	40000	N/A	N/A	N/A

## Seção 11. Informações toxicológicas

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
D1000 Sample Buffer Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crônico NOEC 100 ul/L Água marinha	Algas - <i>Ulva lactuca</i>	72 horas
	Crônico NOEC 100 ul/L Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	21 dias

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
D1000 Sample Buffer Sulfóxido de dimetilo	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
D1000 Sample Buffer Sulfóxido de dimetilo	-	-	Não facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
D1000 Sample Buffer Sacarose	-3.7	-	Baixa
Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	Baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

**Brasil / IMDG / IATA** : Não regulado.

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Lista de inventário

**Estados Unidos** : Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 12/08/2024

**Data da edição anterior** : 03/02/2022

**Versão** : 5

### Significado das abreviaturas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
N/A = Não disponível  
UN = Nações Unidas

### Procedimento usado para obter a classificação

**Seção 16. Outras informações**

Classificação	Justificativa
Não classificado.	

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Observação ao Leitor**

Declinação de responsabilidade: 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.