

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Agilent DNA 1000 Kit, Part Number 5067-1504

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: Agilent DNA 1000 Kit, Part Number 5067-1504	
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	: 5067-1504	
<b>Número Do Produto</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Reagents DNA 1000 DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	G2938-80020 Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.

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

Química analítica.  
Pesquisa e Desenvolvimento

DNA 1000 Gel Matrix	3 x 0.5 ml
DNA Dye Concentrate	1 x 0.09 ml
DNA 1000 Marker	2 x 1.2 ml
DNA 1000 Ladder	1 x 0.035 ml

**Fornecedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA

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

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

#### DNA Dye Concentrate

H227 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4  
 H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
 H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

<input checked="" type="checkbox"/> DNA 1000 Gel Matrix	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
DNA 1000 Marker	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida:

## Seção 2. Identificação de perigos

		1 - 10%
	☑ DNA 1000 Gel Matrix	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 4.4%
	DNA 1000 Marker	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 4.6%
<b>Elementos GHS do rótulo</b>		
<b>Palavra de advertência</b>	: ☑ DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	Palavra sem sinal. Atenção Palavra sem sinal. Palavra sem sinal.
<b>Frases de perigo</b>	: ☑ DNA 1000 Gel Matrix  DNA Dye Concentrate  DNA 1000 Marker  DNA 1000 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H227 - Líquido combustível. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: ☑ DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate  DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	Não aplicável. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Resposta à emergência</b>	: ☑ DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate  DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	Não aplicável. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - 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. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: ☑ DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate  DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	Não aplicável. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: ☑ DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate  DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	Não aplicável. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

## Seção 2. Identificação de perigos

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Mistura
		DNA Dye Concentrate	Mistura
		DNA 1000 Marker	Mistura
		DNA 1000 Ladder	Mistura

### Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>DNA Dye Concentrate</b> Sulfóxido de dimetilo	≥90	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>	:	DNA 1000 Gel Matrix	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.
		DNA Dye Concentrate	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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
		DNA 1000 Marker	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.
		DNA 1000 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>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		DNA Dye Concentrate	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	DNA 1000 Marker	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	DNA 1000 Ladder	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
<b>Contato com a pele</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	DNA Dye Concentrate	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	DNA 1000 Marker	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	DNA 1000 Ladder	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
<b>Ingestão</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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 ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	DNA Dye Concentrate	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	DNA 1000 Marker	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente,

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

DNA 1000 Ladder

dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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 ocorrem sintomas procure tratamento médico.

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : DNA 1000 Gel Matrix

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNA Dye Concentrate  
DNA 1000 Marker

Provoca irritação ocular.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNA 1000 Ladder

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação** : DNA 1000 Gel Matrix

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNA Dye Concentrate

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNA 1000 Marker

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNA 1000 Ladder

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele** : DNA 1000 Gel Matrix

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNA Dye Concentrate  
DNA 1000 Marker

Provoca irritação moderada à pele.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNA 1000 Ladder

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Ingestão** : DNA 1000 Gel Matrix

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNA Dye Concentrate

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNA 1000 Marker

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNA 1000 Ladder

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

**Contato com os olhos** : DNA 1000 Gel Matrix  
DNA Dye Concentrate

Não há dados específicos.

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação

lacrimejamento

vermelhidão

DNA 1000 Marker

Não há dados específicos.

DNA 1000 Ladder

Não há dados específicos.

**Inalação** : DNA 1000 Gel Matrix

Não há dados específicos.

DNA Dye Concentrate

Não há dados específicos.

DNA 1000 Marker

Não há dados específicos.

DNA 1000 Ladder

Não há dados específicos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	: DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	Não há dados específicos. Não há dados específicos. 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>	: DNA 1000 Gel Matrix  DNA Dye Concentrate  DNA 1000 Marker  DNA 1000 Ladder	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: DNA 1000 Gel Matrix  DNA Dye Concentrate  DNA 1000 Marker  DNA 1000 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. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. 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>	: DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
------------------------------------	--	---

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção inadequados</b>	: DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	Nenhum Conhecido. NÃO utilizar jato de água. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA 1000 Gel Matrix  DNA Dye Concentrate  DNA 1000 Marker  DNA 1000 Ladder	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). 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>	: DNA 1000 Gel Matrix  DNA Dye Concentrate  DNA 1000 Marker  DNA 1000 Ladder	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre Não há dados específicos.
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: DNA 1000 Gel Matrix  DNA Dye Concentrate  DNA 1000 Marker	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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo. 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.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	DNA 1000 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.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	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.
	DNA Dye Concentrate	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.
	DNA 1000 Marker	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.
	DNA 1000 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.

## 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>	: DNA 1000 Gel Matrix	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.
	DNA Dye Concentrate	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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	DNA 1000 Marker	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.
	DNA 1000 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.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	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".
	DNA Dye Concentrate	Se houver necessidade de roupas especializadas



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

		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".
	DNA 1000 Marker	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".
	DNA 1000 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".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	DNA 1000 Gel Matrix	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).
	DNA Dye Concentrate	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).
	DNA 1000 Marker	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).
	DNA 1000 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).
<b><u>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</u></b>		
	<b>Métodos para a limpeza</b> : DNA 1000 Gel Matrix	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.
	DNA Dye Concentrate	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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.
	DNA 1000 Marker	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

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

DNA 1000 Ladder

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.

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

: DNA 1000 Gel Matrix

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

DNA Dye Concentrate

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

DNA 1000 Marker

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

DNA 1000 Ladder

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

#### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: DNA 1000 Gel Matrix

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.


DNA Dye Concentrate

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.

DNA 1000 Marker

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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

	DNA 1000 Ladder	<p>antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> <p>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.</p>
<p><b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b></p>	<p>:  DNA 1000 Gel Matrix</p>	<p>Temperatura de armazenamento: 4°C (39.2°F). 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.</p>
	DNA Dye Concentrate	<p>Temperatura de armazenamento: 4°C (39.2°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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.</p>
	DNA 1000 Marker	<p>Temperatura de armazenamento: 4°C (39.2°F). 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.</p>
	DNA 1000 Ladder	<p>Temperatura de armazenamento: 4°C (39.2°F). 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</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

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

Nenhum valor conhecido de limite 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 proteção contra respingos químicos.

#### **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. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

##### **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

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Líquido.
		DNA Dye Concentrate	Líquido.
		DNA 1000 Marker	Líquido.
		DNA 1000 Ladder	Líquido.
<b>Cor</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
		DNA Dye Concentrate	Azul.
		DNA 1000 Marker	Não disponível.
		DNA 1000 Ladder	Não disponível.
<b>Odor</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
		DNA Dye Concentrate	Não disponível.
		DNA 1000 Marker	Não disponível.
		DNA 1000 Ladder	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
		DNA Dye Concentrate	Não disponível.
		DNA 1000 Marker	Não disponível.
		DNA 1000 Ladder	Não disponível.
<b>pH</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	8
		DNA Dye Concentrate	Não disponível.
		DNA 1000 Marker	8
		DNA 1000 Ladder	Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
		DNA Dye Concentrate	18.5°C (65.3°F)
		DNA 1000 Marker	0°C (32°F)
		DNA 1000 Ladder	0°C (32°F)
<b>Ponto de ebulição</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
		DNA Dye Concentrate	189°C (372.2°F)
		DNA 1000 Marker	100°C (212°F)
		DNA 1000 Ladder	100°C (212°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
		DNA Dye Concentrate	Vaso fechada: 87°C (188.6°F)
		DNA 1000 Marker	Não disponível.
		DNA 1000 Ladder	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
		DNA Dye Concentrate	Não disponível.
		DNA 1000 Marker	Não disponível.
		DNA 1000 Ladder	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Não aplicável.
		DNA Dye Concentrate	Não aplicável.
		DNA 1000 Marker	Não aplicável.
		DNA 1000 Ladder	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
		DNA Dye Concentrate	Inferior: 2.6%
			Superior: 42%
		DNA 1000 Marker	Não disponível.
		DNA 1000 Ladder	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
		DNA Dye Concentrate	Não disponível.
		DNA 1000 Marker	Não disponível.
		DNA 1000 Ladder	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
		DNA Dye Concentrate	2.7 [Ar = 1]
		DNA 1000 Marker	Não disponível.
		DNA 1000 Ladder	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	:	DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
		DNA Dye Concentrate	Não disponível.
		DNA 1000 Marker	Não disponível.
		DNA 1000 Ladder	Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Solubilidade</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	DNA Dye Concentrate	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	DNA 1000 Marker	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	DNA 1000 Ladder	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
	DNA Dye Concentrate	Não disponível.
	DNA 1000 Marker	Não disponível.
	DNA 1000 Ladder	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
	DNA Dye Concentrate	Não disponível.
	DNA 1000 Marker	Não disponível.
	DNA 1000 Ladder	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
	DNA Dye Concentrate	Não disponível.
	DNA 1000 Marker	Não disponível.
	DNA 1000 Ladder	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
	DNA Dye Concentrate	Não disponível.
	DNA 1000 Marker	Não disponível.
	DNA 1000 Ladder	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	DNA Dye Concentrate	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	DNA 1000 Marker	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	DNA 1000 Ladder	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	O produto é estável.
	DNA Dye Concentrate	O produto é estável.
	DNA 1000 Marker	O produto é estável.
	DNA 1000 Ladder	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	DNA Dye Concentrate	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	DNA 1000 Marker	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	DNA 1000 Ladder	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Condições a serem evitadas</b>	: DNA 1000 Gel Matrix DNA Dye Concentrate	Não há dados específicos. Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.
	DNA 1000 Marker DNA 1000 Ladder	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: DNA 1000 Gel Matrix  DNA Dye Concentrate  DNA 1000 Marker  DNA 1000 Ladder	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: DNA 1000 Gel Matrix  DNA Dye Concentrate  DNA 1000 Marker  DNA 1000 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. 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
DNA Dye Concentrate 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
DNA Dye Concentrate Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenicidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução

Não disponível.

## Seção 11. Informações toxicológicas

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

Não disponível.

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

Não disponível.

### Perigo por aspiração

Não disponível.

<b>Informações das rotas prováveis de exposição</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não disponível.
	DNA Dye Concentrate	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	DNA 1000 Marker	Não disponível.
	DNA 1000 Ladder	Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA Dye Concentrate	Provoca irritação ocular.
	DNA 1000 Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA 1000 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA 1000 Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA 1000 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA Dye Concentrate	Provoca irritação moderada à pele.
	DNA 1000 Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA 1000 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA 1000 Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA 1000 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

<b>Contato com os olhos</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não há dados específicos.
	DNA Dye Concentrate	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	DNA 1000 Marker	Não há dados específicos.
	DNA 1000 Ladder	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não há dados específicos.
	DNA Dye Concentrate	Não há dados específicos.
	DNA 1000 Marker	Não há dados específicos.
	DNA 1000 Ladder	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não há dados específicos.
	DNA Dye Concentrate	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	DNA 1000 Marker	Não há dados específicos.
	DNA 1000 Ladder	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: DNA 1000 Gel Matrix	Não há dados específicos.
	DNA Dye Concentrate	Não há dados específicos.
	DNA 1000 Marker	Não há dados específicos.
	DNA 1000 Ladder	Não há dados específicos.

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

#### Exposição de curta duração



## Seção 11. Informações toxicológicas

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

**Geral** : DNA 1000 Gel Matrix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA Dye Concentrate Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA 1000 Marker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA 1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade** : DNA 1000 Gel Matrix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA Dye Concentrate Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA 1000 Marker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA 1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : DNA 1000 Gel Matrix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA Dye Concentrate Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA 1000 Marker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA 1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : DNA 1000 Gel Matrix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA Dye Concentrate Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA 1000 Marker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA 1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos congênitos** : DNA 1000 Gel Matrix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA Dye Concentrate Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA 1000 Marker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA 1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : DNA 1000 Gel Matrix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA Dye Concentrate Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA 1000 Marker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
DNA 1000 Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
DNA Dye Concentrate Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	72 horas

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
DNA Dye Concentrate 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 produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. 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 o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))** : 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 (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

### Lista de inventário

<b>Austrália</b>	: Não determinado.
<b>Canadá</b>	: Não determinado.
<b>China</b>	: Não determinado.
<b>Europa</b>	: Não determinado.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Não determinado.
<b>Filipinas</b>	: Não determinado.
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Não determinado.
<b>Tailândia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Não determinado.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 05/09/2017

**Data da edição anterior** : 22/02/2016.

**Versão** : 6

**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)
- UN = Nações Unidas

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.