

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Agilent Small RNA Kit, Part Number 5067-1548

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: Agilent Small RNA Kit, Part Number 5067-1548	
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	: 5067-1548	
<b>Número Do Produto</b>	<u>Agilent small RNA Reagents Part I</u>	<u>G2938-80000</u>
	Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	<u>Agilent small RNA Reagents Part II</u>	<u>G2938-80001</u>
	Small RNA Ladder	Não disponível.

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

Química analítica.

Pesquisa e Desenvolvimento

Small RNA Gel Matrix	2 x 0.65 ml
Small RNA Marker	4 x 0.6 ml
Small RNA Dye Concentrate	1 x 0.07 ml
Small RNA Conditioning Solution	1 x 0.27 ml
Small RNA 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

#### Small RNA Dye Concentrate

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

#### Small RNA Gel Matrix

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 10 - 30%  
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%  
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 10 - 30%  
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%  
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação

#### Small RNA Marker

## Seção 2. Identificação de perigos

	desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
Small RNA Conditioning Solution	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 10 - 30% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 10 - 30%
Small RNA Gel Matrix	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 3.6%
Small RNA Marker	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1%
Small RNA Conditioning Solution	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 3.6%

### Elementos GHS do rótulo

#### Palavra de advertência

: <input checked="" type="checkbox"/> Small RNA Gel Matrix	Palavra sem sinal.
Small RNA Marker	Palavra sem sinal.
Small RNA Dye Concentrate	Atenção
Small RNA Conditioning Solution	Palavra sem sinal.
Small RNA Ladder	Palavra sem sinal.

#### Frases de perigo

: <input checked="" type="checkbox"/> Small RNA Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Small RNA Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Small RNA Dye Concentrate	H227 - Líquido combustível. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
Small RNA Conditioning Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Small RNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Frases de precaução

#### Prevenção

: <input checked="" type="checkbox"/> Small RNA Gel Matrix	Não aplicável.
Small RNA Marker	Não aplicável.
Small RNA Dye Concentrate	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.
Small RNA Conditioning Solution	Não aplicável.
Small RNA Ladder	Não aplicável.

#### Resposta à emergência

: <input checked="" type="checkbox"/> Small RNA Gel Matrix	Não aplicável.
Small RNA Marker	Não aplicável.
Small RNA Dye Concentrate	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

## Seção 2. Identificação de perigos

		lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
<b>Armazenamento</b>	: Small RNA Conditioning Solution	Não aplicável.
	: Small RNA Ladder	Não aplicável.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Small RNA Gel Matrix	Não aplicável.
	: Small RNA Marker	Não aplicável.
	: Small RNA Dye Concentrate	P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
<b>Disposição</b>	: Small RNA Conditioning Solution	Não aplicável.
	: Small RNA Ladder	Não aplicável.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Small RNA Gel Matrix	Não aplicável.
	: Small RNA Marker	Não aplicável.
	: Small RNA Dye Concentrate	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: Small RNA Conditioning Solution	Não aplicável.
	: Small RNA Ladder	Não aplicável.
	: Small RNA Gel Matrix	Nenhum Conhecido.
	: Small RNA Marker	Nenhum Conhecido.
	: Small RNA Dye Concentrate	Nenhum Conhecido.
	: Small RNA Conditioning Solution	Nenhum Conhecido.
	: Small RNA Ladder	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	:	Small RNA Gel Matrix	Mistura
		Small RNA Marker	Mistura
		Small RNA Dye Concentrate	Mistura
		Small RNA Conditioning Solution	Mistura
		Small RNA Ladder	Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> Small RNA Marker Sulfóxido de dimetilo	<10	67-68-5
Small RNA Dye Concentrate 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>	: Small RNA 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.
	Small RNA 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.
	Small RNA 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.
	Small RNA Conditioning Solution	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.
	Small RNA 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>	: Small RNA Gel Matrix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem 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.
	Small RNA Marker	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Small RNA 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 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.
	Small RNA Conditioning Solution	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem 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.
	Small RNA Ladder	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	<b>:</b> Small RNA Gel Matrix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Small RNA Marker	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Small RNA 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.
	Small RNA Conditioning Solution	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Small RNA Ladder	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
<b>Ingestão</b>	<b>:</b> Small RNA 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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Small RNA 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, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Small RNA 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.
	Small RNA Conditioning Solution	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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Small RNA Ladder

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

<b>Contato com os olhos</b>	:	Small RNA Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Dye Concentrate	Provoca irritação ocular.
		Small RNA Conditioning Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Small RNA Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Conditioning Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	:	Small RNA Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Dye Concentrate	Provoca irritação moderada à pele.
		Small RNA Conditioning Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Small RNA Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Conditioning Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b><u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u></b>			
<b>Contato com os olhos</b>	:	Small RNA Gel Matrix	Não há dados específicos.
		Small RNA Marker	Não há dados específicos.
		Small RNA Dye Concentrate	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		Small RNA Conditioning Solution	Não há dados específicos.
		Small RNA Ladder	Não há dados específicos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação</b>	:	Small RNA Gel Matrix	Não há dados específicos.
		Small RNA Marker	Não há dados específicos.
		Small RNA Dye Concentrate	Não há dados específicos.
		Small RNA Conditioning Solution	Não há dados específicos.
		Small RNA Ladder	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	:	Small RNA Gel Matrix	Não há dados específicos.
		Small RNA Marker	Não há dados específicos.
		Small RNA Dye Concentrate	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		Small RNA Conditioning Solution	Não há dados específicos.
		Small RNA Ladder	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	:	Small RNA Gel Matrix	Não há dados específicos.
		Small RNA Marker	Não há dados específicos.
		Small RNA Dye Concentrate	Não há dados específicos.
		Small RNA Conditioning Solution	Não há dados específicos.
		Small RNA Ladder	Não há dados específicos.

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

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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção


#### Meios de extinção adequados

: Small RNA Gel Matrix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Small RNA Marker	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Small RNA Dye Concentrate	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Small RNA Conditioning Solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Small RNA Ladder	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

#### Meios de extinção inadequados

: Small RNA Gel Matrix	Nenhum Conhecido.
Small RNA Marker	Nenhum Conhecido.
Small RNA Dye Concentrate	NÃO utilizar jato de água.
Small RNA Conditioning Solution	Nenhum Conhecido.
Small RNA Ladder	Nenhum Conhecido.

#### Perigos específicos que se originam do produto químico

:  Small RNA Gel Matrix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Small RNA Marker	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Small RNA Dye Concentrate	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.
Small RNA Conditioning Solution	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Small RNA Ladder	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

#### Perigosos produtos de decomposição térmica

: Small RNA Gel Matrix	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre
Small RNA Marker	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre
Small RNA Dye Concentrate	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre
Small RNA Conditioning Solution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono



## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre Não há dados específicos.
	Small RNA Ladder	
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: Small RNA Gel Matrix	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.
	Small RNA 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.
	Small RNA Dye Concentrate	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.
	Small RNA Conditioning Solution	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.
	Small RNA 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>	: Small RNA 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.
	Small RNA 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.
	Small RNA 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.
	Small RNA Conditioning Solution	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.
	Small RNA 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>	: Small RNA 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.
	Small RNA 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.
	Small RNA 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.
	Small RNA Conditioning Solution	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.
	Small RNA 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>	: Small RNA 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".
	Small RNA 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".
	Small RNA Dye Concentrate	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".
	Small RNA Conditioning Solution	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".
	Small RNA Ladder	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".

### Precauções ao meio ambiente: Small RNA 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).

### Small RNA 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).

### Small RNA 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).

### Small RNA Conditioning Solution

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).

### Small RNA 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 : Small RNA 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.

#### Small RNA 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 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.

#### Small RNA 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.

#### Small RNA Conditioning Solution

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água.

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

Small RNA Ladder

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.

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

: Small RNA Gel Matrix

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

Small RNA Marker

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

Small RNA 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.

Small RNA Conditioning Solution

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

Small RNA Ladder

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

#### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Small RNA 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.


Small RNA 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 antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Small RNA Dye Concentrate

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>Small RNA Conditioning Solution</p> <p>Small RNA Ladder</p>	<p>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>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>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>:  Small RNA Gel Matrix</p> <p>Small RNA Marker</p> <p>Small RNA Dye Concentrate</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> <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> <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</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

Small RNA Conditioning  
Solution

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.

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.

Small RNA Ladder

Temperatura de armazenamento: -20°C (-4°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.

## 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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>	: Small RNA Gel Matrix	Líquido.
	Small RNA Marker	Líquido.
	Small RNA Dye Concentrate	Líquido.
	Small RNA Conditioning Solution	Líquido.
	Small RNA Ladder	Líquido.
<b>Cor</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Azul.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>Odor</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>pH</b>	:	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	8
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	18.5°C (65.3°F)
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	0°C (32°F)
<b>Ponto de ebulição</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	189°C (372.2°F)
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	100°C (212°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Vaso fechada: >93.3°C (>199.9°F)
	Small RNA Dye Concentrate	Vaso fechada: 87°C (188.6°F)
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não aplicável.
	Small RNA Marker	Não aplicável.
	Small RNA Dye Concentrate	Não aplicável.
	Small RNA Conditioning Solution	Não aplicável.
	Small RNA Ladder	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	:	



## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: Small RNA Gel Matrix	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Small RNA Marker	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Small RNA Dye Concentrate	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Small RNA Conditioning Solution	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Small RNA 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>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
	Small RNA Marker	Não disponível.
	Small RNA Dye Concentrate	Não disponível.
	Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
	Small RNA Ladder	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Small RNA Gel Matrix  Small RNA Marker  Small RNA Dye Concentrate  Small RNA Conditioning Solution  Small RNA 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. 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. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: Small RNA Gel Matrix Small RNA Marker Small RNA Dye Concentrate Small RNA Conditioning Solution Small RNA Ladder	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Small RNA Gel Matrix  Small RNA Marker  Small RNA Dye Concentrate  Small RNA Conditioning Solution Small RNA Ladder	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Small RNA Gel Matrix Small RNA Marker Small RNA Dye Concentrate  Small RNA Conditioning Solution Small RNA Ladder	Não há dados específicos. 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 há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Small RNA Gel Matrix  Small RNA Marker  Small RNA Dye Concentrate  Small RNA Conditioning Solution Small RNA Ladder	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. 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.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Small RNA Gel Matrix	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Small RNA Marker	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Small RNA Dye Concentrate	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Small RNA Conditioning Solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Small RNA Ladder	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
Small RNA Marker Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-
Small RNA 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
Small RNA Marker 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	-
Small RNA 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

## Seção 11. Informações toxicológicas

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.

### **Informações das rotas prováveis de exposição**

Small RNA Gel Matrix	Não disponível.
Small RNA Marker	Não disponível.
Small RNA Dye Concentrate	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Small RNA Conditioning Solution	Não disponível.
Small RNA Ladder	Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

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

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

<b>Contato com os olhos</b>	Small RNA Gel Matrix	Não há dados específicos.
	Small RNA Marker	Não há dados específicos.
	Small RNA Dye Concentrate	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Small RNA Conditioning Solution	Não há dados específicos.
	Small RNA Ladder	Não há dados específicos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Inalação</b>	:	Small RNA Gel Matrix	Não há dados específicos.
		Small RNA Marker	Não há dados específicos.
		Small RNA Dye Concentrate	Não há dados específicos.
		Small RNA Conditioning Solution	Não há dados específicos.
		Small RNA Ladder	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	:	Small RNA Gel Matrix	Não há dados específicos.
		Small RNA Marker	Não há dados específicos.
		Small RNA Dye Concentrate	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
			irritação vermelhidão
		Small RNA Conditioning Solution	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	:	Small RNA Ladder	Não há dados específicos.
		Small RNA Gel Matrix	Não há dados específicos.
		Small RNA Marker	Não há dados específicos.
		Small RNA Dye Concentrate	Não há dados específicos.
		Small RNA Conditioning Solution	Não há dados específicos.
		Small RNA 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.

**Geral** : Small RNA Gel Matrix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Small RNA Marker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Small RNA Dye Concentrate Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Small RNA Conditioning Solution Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Small RNA Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade** : Small RNA Gel Matrix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Small RNA Marker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Small RNA Dye Concentrate Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Small RNA Conditioning Solution Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Small RNA Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : Small RNA Gel Matrix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Small RNA Marker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Small RNA Dye Concentrate Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Small RNA Conditioning Solution Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Small RNA Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Teratogenicidade</b>	:	Small RNA Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Conditioning Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	:	Small RNA Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Conditioning Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	:	Small RNA Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA Conditioning Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Small RNA 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
<b>Small RNA Marker</b> 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
<b>Small RNA Dye Concentrate</b> 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.

### Potencial bioacumulativo

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>Small RNA Marker</b> Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
<b>Small RNA Dye Concentrate</b> Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa

### Mobilidade no solo

**Coeficiente 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.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### 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

<b>Austrália</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.
<b>Canadá</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.
<b>China</b>	: Não determinado.
<b>Europa</b>	: Não determinado.
<b>Japão</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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** : 27/10/2017

**Data da edição anterior** : 04/02/2015.

**Versão** : 3

**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.