

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884		
<b>Nº de peça (kit de produtos químicos)</b>	: 600884		
<b>Nº da peça</b>	2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	600884-51	
	RT/RNase Block	600884-52	
	Reference Dye	600530-53	
	100 mM DTT	600089-53	

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

<b>Utilização de materiais</b>	: Reagente analítico.		
	2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	2 x 2 ml	
	RT/RNase Block	0.4 ml	
	Reference Dye	0.1 ml (100 µl 1 mM)	
	100 mM DTT	0.1 ml	

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

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

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

#### Brilliant III QRT-PCR Master Mix

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

#### RT/RNase Block

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

#### 100 mM DTT

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

### Elementos GHS do rótulo

<b>Palavra de advertência</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Atenção
	RT/RNase Block	Atenção
	Reference Dye	Palavra sem sinal.
	100 mM DTT	Atenção

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Frases de perigo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
	RT/RNase Block	H320 - Provoca irritação ocular. H316 - Provoca irritação moderada à pele.
	Reference Dye	H320 - Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM DTT	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não aplicável.
	RT/RNase Block	Não aplicável.
	Reference Dye	Não aplicável.
	100 mM DTT	Não aplicável.
<b>Resposta à emergência</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	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: Procure atendimento médico.
	RT/RNase Block	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: Procure atendimento médico.
	Reference Dye	Não aplicável.
	100 mM DTT	Não aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não aplicável.
	RT/RNase Block	Não aplicável.
	Reference Dye	Não aplicável.
	100 mM DTT	Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não aplicável.
	RT/RNase Block	Não aplicável.
	Reference Dye	Não aplicável.
	100 mM DTT	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Nenhum Conhecido.
	RT/RNase Block	Nenhum Conhecido.
	Reference Dye	Nenhum Conhecido.
	100 mM DTT	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Mistura
	RT/RNase Block	Mistura
	Reference Dye	Mistura
	100 mM DTT	Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

### Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Polietilenoglicol	≤10	25322-68-3
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
cloreto de magnésio	<0.25	7786-30-3
<b>RT/RNase Block</b>		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>Reference Dye</b>		
Cloreto de potássio	≤5	7447-40-7
<b>100 mM DTT</b> (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	≤3	3483-12-3

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>	: <b>2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix</b>	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.
	RT/RNase Block	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.
	Reference Dye	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.
	100 mM DTT	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.
<b>Inalação</b>	: <b>2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix</b>	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.

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

	RT/RNase Block	Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós. 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 nós.
	Reference Dye	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.
	100 mM DTT	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 nós.
<b>Contato com a pele</b>	<b>:</b>  Brilliant III QRT-PCR Master Mix	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.
	RT/RNase Block	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.
	Reference Dye	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	100 mM DTT	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.

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros****Ingestão**:  Brilliant III QRT-PCR Master Mix

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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.

RT/RNase Block

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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.

Reference Dye

Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

100 mM DTT

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios****Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com os olhos</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye  100 mM DTT	Provoca irritação ocular.  Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye  100 mM DTT	Provoca irritação moderada à pele.  Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b><u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u></b>		
<b>Contato com os olhos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix   RT/RNase Block  Reference Dye 100 mM DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	Não há dados específicos.  Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix   RT/RNase Block  Reference Dye 100 mM DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Ingestão</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não há dados específicos.
	RT/RNase Block	Não há dados específicos.
	Reference Dye	Não há dados específicos.
	100 mM DTT	Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	RT/RNase Block	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Reference Dye	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.
	100 mM DTT	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Sem tratamento específico.
	RT/RNase Block	Sem tratamento específico.
	Reference Dye	Sem tratamento específico.
	100 mM DTT	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	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.
	RT/RNase Block	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.
	Reference Dye	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	100 mM DTT	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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	RT/RNase Block	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Reference Dye	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	100 mM DTT	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Nenhum Conhecido.
	RT/RNase Block	Nenhum Conhecido.
	Reference Dye	Nenhum Conhecido.
	100 mM DTT	Nenhum Conhecido.



## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	RT/RNase Block	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Reference Dye	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	100 mM DTT	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>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	RT/RNase Block	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Reference Dye	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	100 mM DTT	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	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.
	RT/RNase Block	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.
	Reference Dye	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.
	100 mM DTT	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

<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	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.
	RT/RNase Block	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.
	Reference Dye	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.
	100 mM DTT	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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	RT/RNase Block	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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Reference Dye	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.
	100 mM DTT	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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	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".
	RT/RNase Block	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais

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

Reference Dye	adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
100 mM DTT	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> 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	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).
RT/RNase Block	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).
Reference Dye	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).
100 mM DTT	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

<b>Métodos para a limpeza</b> : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	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.
RT/RNase Block	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.
Reference Dye	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

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

100 mM DTT

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

:  Brilliant III QRT-PCR Master Mix

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. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.  
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. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.  
Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).  
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. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

RT/RNase Block

Reference Dye

100 mM DTT

#### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix

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.  
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.  
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

RT/RNase Block

Reference Dye

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

	100 mM DTT	<p>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>: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix</p>	<p>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>
	RT/RNase Block	<p>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>
	Reference Dye	<p>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>
	100 mM DTT	<p>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</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

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 e características de segurança

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

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Líquido.
	RT/RNase Block	Líquido.
	Reference Dye	Líquido.
	100 mM DTT	Líquido.
<b>Cor</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não disponível.
	RT/RNase Block	Não disponível.
	Reference Dye	Não disponível.
	100 mM DTT	Não disponível.
<b>Odor</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não disponível.
	RT/RNase Block	Não disponível.
	Reference Dye	Não disponível.
	100 mM DTT	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não disponível.
	RT/RNase Block	Não disponível.
	Reference Dye	Não disponível.
	100 mM DTT	Não disponível.
<b>pH</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	7.8
	RT/RNase Block	8
	Reference Dye	8
	100 mM DTT	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não disponível.
	RT/RNase Block	Não disponível.
	Reference Dye	Não disponível.
	100 mM DTT	0°C (32°F)
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não disponível.
	RT/RNase Block	Não disponível.
	Reference Dye	Não disponível.
	100 mM DTT	100°C (212°F)

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
<b>2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix</b>						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
Polioxietileno octil fenil éter	>109.85	>229.7				
<b>RT/RNase Block</b>						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	>109.85	>229.7				
<b>100 mM DTT</b>						
(R*,R*)	>110	>230				

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

		-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol						
<b>Taxa de evaporação</b>	:	2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não disponível.					
		RT/RNase Block	Não disponível.					
		Reference Dye	Não disponível.					
		100 mM DTT	Não disponível.					
<b>Inflamabilidade</b>	:	2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não aplicável.					
		RT/RNase Block	Não aplicável.					
		Reference Dye	Não aplicável.					
		100 mM DTT	Não aplicável.					
<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>	:	2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não disponível.					
		RT/RNase Block	Não disponível.					
		Reference Dye	Não disponível.					
		100 mM DTT	Não disponível.					
<b>Pressão de vapor</b>	:		<b>Pressão do vapor a 20 °C</b>			<b>Pressão do vapor a 50 °C</b>		
		<b>Nome do ingrediente</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Método</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Método</b>
		<b>2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix</b>						
		água	23.8	3.2		92.258	12.3	
		Sorbitan monolaurate, ethoxylated	<1	<0.13				
		<b>RT/RNase Block</b>						
		água	23.8	3.2		92.258	12.3	
		Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
		<b>Reference Dye</b>						
		água	23.8	3.2		92.258	12.3	
		2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
		<b>100 mM DTT</b>						
		água	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>Densidade relativa do vapor</b>	:	2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não disponível.					
		RT/RNase Block	Não disponível.					
		Reference Dye	Não disponível.					
		100 mM DTT	Não disponível.					
<b>Densidade relativa</b>	:	2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não disponível.					
		RT/RNase Block	Não disponível.					
		Reference Dye	Não disponível.					
		100 mM DTT	Não disponível.					



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

<b>Solubilidade</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	RT/RNase Block	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Reference Dye	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	100 mM DTT	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não aplicável.
	RT/RNase Block	Não aplicável.
	Reference Dye	Não aplicável.
	100 mM DTT	Não aplicável.

<b>Temperatura de autoignição</b>	<b>Nome do ingrediente</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Método</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix			
	Polietilenoglicol	360	680	
	Glicerol	370	698	
	<b>RT/RNase Block</b>			
	Glicerol	370	698	
	Ácido edético	>400	>752	VDI 2263

<b>Temperatura de decomposição</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não disponível.
	RT/RNase Block	Não disponível.
	Reference Dye	Não disponível.
	100 mM DTT	Não disponível.

<b>Viscosidade</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não disponível.
	RT/RNase Block	Não disponível.
	Reference Dye	Não disponível.
	100 mM DTT	Não disponível.

### Características da partícula

<b>Tamanho de partícula médio</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não aplicável.
	RT/RNase Block	Não aplicável.
	Reference Dye	Não aplicável.
	100 mM DTT	Não aplicável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	RT/RNase Block	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Reference Dye	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	100 mM DTT	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade química</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	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>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix  RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	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
2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Glicerol Cloreto de potássio cloreto de magnésio	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2800 mg/kg	-

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>RT/RNase Block</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>Reference Dye</b> Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-

**Irritação/corrosão**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
Polietilenoglicol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
<b>RT/RNase Block</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
<b>Reference Dye</b> Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

**Sensibilização**

Não disponível.

**Mutagenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>100 mM DTT</b> (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

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

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Informações das rotas prováveis de exposição</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	Reference Dye 100 mM DTT	Não disponível. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	Provoca irritação ocular.  Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	Provoca irritação moderada à pele.  Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

<b>Contato com os olhos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	RT/RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Reference Dye 100 mM DTT	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Não há dados específicos.
	RT/RNase Block	Não há dados específicos.
	Reference Dye 100 mM DTT	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	RT/RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Reference Dye 100 mM DTT	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Ingestão</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	vermelhidão Não há dados específicos.
	RT/RNase Block	Não há dados específicos.
	Reference Dye	Não há dados específicos.
	100 mM DTT	Não há dados específicos.

**Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos****Exposição de curta duração**

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

**Exposição de longa duração**

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

**Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde**

**Geral** : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
RT/RNase Block Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Reference Dye Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
100 mM DTT Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade** : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
RT/RNase Block Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Reference Dye Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
100 mM DTT Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
RT/RNase Block Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Reference Dye Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
100 mM DTT Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade à reprodução** :  2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
RT/RNase Block Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Reference Dye Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
100 mM DTT Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Dados toxicológicos****Estimativa da toxicidade aguda**

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix					
2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	193152.7	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietilenoglicol	28000	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloreto de potássio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
cloreto de magnésio	2800	2500	N/A	N/A	N/A
<b>RT/RNase Block</b>					
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Reference Dye</b>					
Reference Dye	70270.3	N/A	N/A	N/A	N/A

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Cloreto de potássio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>100 mM DTT</b>					
100 mM DTT	33333.3	N/A	N/A	N/A	N/A
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Outras informações** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix Não disponível.  
 RT/RNase Block Não disponível.  
 Reference Dye Não disponível.  
 100 mM DTT Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**Seção 12. Informações ecológicas****Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix			
Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Polietilenoglicol	Agudo. LC50 >1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Salmo salar - Catádrroma	96 horas
Cloreto de potássio	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 83000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 9.68 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
cloreto de magnésio	Agudo. LC50 509.65 mg/l Água fresca	Peixe - Danio rerio	96 horas
	Agudo. EC50 >100 mg/l Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 180000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Eudiaptomus padanus ssp. padanus - Adulto	48 horas
	Agudo. IC50 6.8 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna aequinoctialis	96 horas
	Agudo. LC50 32000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia hyalina - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 2120 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. NOEC 100 mg/l Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Crônico NOEC 0.1 mg/l Água fresca	Peixe - Cyprinus carpio	35 dias
<b>RT/RNase Block</b>			
Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>Reference Dye</b>			
Cloreto de potássio	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 83000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 9.68 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 509.65 mg/l Água fresca	Peixe - Danio rerio	96 horas
<b>100 mM DTT</b> (R*,R*) -1,4-dimercaptobutano-	Agudo. LC50 27000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas

**Seção 12. Informações ecológicas**

2,3-diol			
----------	--	--	--

**Persistência/degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
Polietilenoglicol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - Facilmente - 28 dias	4 mg/l	-
<b>RT/RNase Block</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix</b> Polietilenoglicol	-	-	Facilmente
Cloreto de potássio	-	-	Facilmente
<b>Reference Dye</b> Cloreto de potássio	-	-	Facilmente

**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
Polietilenoglicol	-	3.2	baixa
Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
<b>RT/RNase Block</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>Reference Dye</b> Cloreto de potássio	-0.46	-	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 os instrumentos IMO** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

### Lista de inventário

**Austrália** : Não determinado.  
**Canadá** : Não determinado.  
**China** : Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Europa** : Não determinado.  
**Japão** : **Inventário do Japão (CSCL):** Não determinado.  
**Inventário do Japão (ISHL):** Não determinado.  
**Nova Zelândia** : Não determinado.  
**Filipinas** : Não determinado.  
**República da Coreia** : Não determinado.  
**Taiwan** : Não determinado.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Não determinado.
Vietnam	: Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 27/05/2022

Data da edição anterior : 17/09/2019

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)  
 N/A = Não disponível  
 UN = Nações Unidas

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
<b>2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>RT/RNase Block</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>100 mM DTT</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3	Método de cálculo

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 quando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.