

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Brilliant II QRT-PCR High ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600838

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: Brilliant II QRT-PCR High ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600838		
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	: 600838		
<b>Número Do Produto</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix	600838-51	
	: RT/RNase Block Enzyme Mixture	600809-52	

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

Reagente analítico.

2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix	2 × 2.5 ml
RT/RNase Block Enzyme Mixture	0.4 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

**2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix**

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

**RT/RNase Block Enzyme Mixture**

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

2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%

### Elementos GHS do rótulo

<b>Palavra de advertência</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Atenção
	: RT/RNase Block Enzyme Mixture	Atenção

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Frases de perigo</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix  RT/RNase Block Enzyme Mixture	H316 - Provoca irritação moderada à pele.  H320 - Provoca irritação ocular. H316 - Provoca irritação moderada à pele.  H320 - Provoca irritação ocular.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
<b>Resposta à emergência</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix    RT/RNase Block Enzyme Mixture	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
<b>Armazenamento</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não aplicável.  Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não aplicável.  Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nenhum Conhecido.  Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Mistura  Mistura
---------------------------	---	------------------------

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Polietilenoglicol	≥10 - <20	25322-68-3
Sulfóxido de dimetilo	≤3	67-68-5
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b>		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

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>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	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 Enzyme Mixture	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>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.
<b>Contato com a pele</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox 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 Enzyme Mixture	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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Ingestão

: 2X Brilliant II QRT-PCR w/  
High Rox Master Mix

roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

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.

RT/RNase Block Enzyme  
Mixture

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.

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : 2X Brilliant II QRT-PCR w/  
High Rox Master Mix  
RT/RNase Block Enzyme  
Mixture

Provoca irritação ocular.

Provoca irritação ocular.

**Inalação** : 2X Brilliant II QRT-PCR w/  
High Rox Master Mix  
RT/RNase Block Enzyme  
Mixture

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele** : 2X Brilliant II QRT-PCR w/  
High Rox Master Mix  
RT/RNase Block Enzyme  
Mixture

Provoca irritação moderada à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

**Ingestão** : 2X Brilliant II QRT-PCR w/  
High Rox Master Mix  
RT/RNase Block Enzyme  
Mixture

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com os olhos</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não há dados específicos.  Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não há dados específicos.  Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Sem tratamento específico.  Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox 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 Enzyme Mixture	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 II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
------------------------------------	---	--

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção inadequados</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

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

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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	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. 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.
--	---	--



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

<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox 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 Enzyme Mixture	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 II QRT-PCR w/ High Rox 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 Enzyme Mixture	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 II QRT-PCR w/ High Rox 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 Enzyme Mixture	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

<b>Medidas de proteção</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox 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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: 2X Brilliant II QRT-PCR w/  
High Rox Master Mix

podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. 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.

RT/RNase Block Enzyme  
Mixture

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.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: 2X Brilliant II QRT-PCR w/  
High Rox Master Mix

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.

RT/RNase Block Enzyme  
Mixture

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.



## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível. Não disponível.
<b>Odor</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	:	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	8
<b>Ponto de fusão</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível. Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível. Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível. Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Viscosidade</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não disponível. Não disponível.
--------------------	---	------------------------------------

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	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>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	O produto é estável. O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	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 II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	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 II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix Glicerol Sulfóxido de dimetilo	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-
RT/RNase Block Enzyme Mixture Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

**Seção 11. Informações toxicológicas****Irritação/corrosão**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Polietilenoglicol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Sulfóxido de dimetilo	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

**Sensibilização**

Não disponível.

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

Não disponível.

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix Polietilenoglicol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

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

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição**: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix  
RT/RNase Block Enzyme Mixture

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Contato com os olhos</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular.
<b>Inalação</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	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>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix  RT/RNase Block Enzyme Mixture	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix  RT/RNase Block Enzyme Mixture	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não há dados específicos. 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** : 2X Brilliant II QRT-PCR  
w/High Rox Master Mix  
RT/RNase Block  
Enzyme Mixture

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Carcinogenicidade</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: 2X Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. 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>2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix</b>	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Glicerol	Agudo. LC50 >1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Salmo salar - Catádroma	96 horas
Polietilenoglicol	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Sulfóxido de dimetilo	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>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b>			
Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

**Persistência/degradabilidade**



**Seção 12. Informações ecológicas**

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
Polietilenoglicol	-	3.2	baixa
Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b> Glicerol	-1.76	-	baixa

**Mobilidade no solo**

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

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

**Seção 13. Considerações sobre destinação final**

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

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

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

**Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

### Lista de inventário

<b>Austrália</b>	: Não determinado.
<b>Canadá</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>China</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Europa</b>	: Não determinado.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Vietnam</b>	: Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

<b>Data de emissão/Data da revisão</b>	: 27/10/2017
<b>Data da edição anterior</b>	: Nenhuma validação anterior.
<b>Versão</b>	: 1
<b>Significado das abreviaturas</b>	: 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.