

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Brilliant III Ultra-Fast QPCR Master Mix Sample Size, Part Number 930880

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Identificador GHS do produto** : Brilliant III Ultra-Fast QPCR Master Mix Sample Size, Part Number 930880

**Nº de peça (kit de produtos químicos)** : 930880

**Nº da peça** : 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size 930880-51  
Reference Dye 600530-53

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

**Utilização de materiais** : Reagente analítico.

Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size 1 ml  
Reference Dye 1 ml (100 µl 1 mM)

**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

**2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size**

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

**Reference Dye**  
H316

IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size

Reference Dye

Reference Dye

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%  
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%  
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%  
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%  
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%  
Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2.4%

## Seção 2. Identificação de perigos

### Elementos GHS do rótulo

<b>Palavra de advertência</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	Atenção
	Reference Dye	Atenção
<b>Frases de perigo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
	Reference Dye	H320 - Provoca irritação ocular. H316 - Provoca irritação moderada à pele.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	Reference Dye	Não aplicável.
<b>Resposta à emergência</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	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.
	Reference Dye	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
<b>Armazenamento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	Não aplicável.
	Reference Dye	Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	Não aplicável.
	Reference Dye	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	Nenhum Conhecido.
	Reference Dye	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix	Mistura
	Sample Size	
	Reference Dye	Mistura

### Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
<b>Reference Dye</b>		
Cloreto de potássio	≤5	7447-40-7
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≤3	1185-53-1

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 III QPCR Master Mix Sample Size	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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
<b>Inalação</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	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.
	Reference Dye	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. 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.
<b>Contato com a pele</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	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. 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

<b>Ingestão</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	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.
	Reference Dye	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

<b>Contato com os olhos</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Provoca irritação ocular.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Provoca irritação moderada à pele.  Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	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 III QPCR Master Mix Sample Size	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Reference Dye	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	Não há dados específicos.
	Reference Dye	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Reference Dye	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	Não há dados específicos.
	Reference Dye	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 QPCR Master Mix Sample Size	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.
<b>Tratamentos específicos</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	Sem tratamento específico.
	Reference Dye	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	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. 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 QPCR Master Mix Sample Size	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.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size	Nenhum Conhecido.
	Reference Dye	Nenhum Conhecido.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size  Reference Dye	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 III QPCR Master Mix Sample Size  Reference Dye	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos  Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size  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.  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 III QPCR Master Mix Sample Size  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.  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 III QPCR Master Mix Sample Size  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. 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 III QPCR Master Mix Sample Size  Reference Dye	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".  Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size  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).  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 QPCR Master Mix Sample Size  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 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

<b>Medidas de proteção</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size  Reference Dye	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
----------------------------	---	---

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size

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.

Reference Dye

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 III QPCR Master Mix Sample Size

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.

Reference Dye

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

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

### Medidas de controle de engenharia

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

### Controle de exposição ambiental

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



## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### 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 III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>Odor</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	7.8 8
<b>Ponto de fusão</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Ponto de fulgor</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não disponível. Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	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 III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	O produto é estável. O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Condições a serem evitadas</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	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 QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 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 QPCR Master Mix Sample Size</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>Reference Dye</b> Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

#### 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.

**Seção 11. Informações toxicológicas**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>Reference Dye</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	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 III QPCR Master Mix Sample Size  
Reference Dye

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.  
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size  
Reference Dye

Provoca irritação ocular.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação** : 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size  
Reference Dye

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

**Contato com a pele** : 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size  
Reference Dye

Provoca irritação moderada à pele.  
Provoca irritação moderada à pele.

**Ingestão** : 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size  
Reference Dye

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

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos** : 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size  
Reference Dye

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão  
Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

**Inalação** : 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size  
Reference Dye

Não há dados específicos.  
Não há dados específicos.

**Contato com a pele** : 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size  
Reference Dye

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão

**Ingestão** : 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size  
Reference Dye

Não há dados específicos.  
Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodosExposição de curta duração

## Seção 11. Informações toxicológicas

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

<b>Geral</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: 2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Reference Dye	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Oral	190265.5 mg/kg
Reference Dye Oral	70270.3 mg/kg

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size Glicerol Cloreto de potássio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca  Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca Agudo. LC50 12.92 mg/l Água fresca  Agudo. LC50 880 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Navicula seminulum Algas - Desmodesmus subspicatus Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato Peixe - Pimephales promelas	96 horas 96 horas 72 horas 48 horas 48 horas 96 horas

**Seção 12. Informações ecológicas**

<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 141460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 12.92 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 880 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

**Persistência/degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size</b> 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 QPCR Master Mix Sample Size</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
<b>Reference Dye</b> Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa

**Mobilidade no solo**

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

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

**Seção 13. Considerações sobre destinação final**

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



## Seção 13. Considerações sobre destinação final

produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. 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

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

**Seção 15. Informações sobre regulamentações**

Vietnam : Não determinado.

**Seção 16. Outras informações****Histórico**

Data de emissão/Data da revisão : 30/04/2018

Data da edição anterior : 29/09/2016

Versão : 2

**Significado das abreviaturas**

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

**Procedimento usado para obter a classificação**

<b>Classificação</b>	<b>Justificativa</b>
<b>2X Brilliant III QPCR Master Mix Sample Size</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>Reference Dye</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 aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.