

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Brilliant II QPCR Master Mix, Part Number 600804

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

| | | |
|---|--|-----------|
| Identificador GHS do produto | : Brilliant II QPCR Master Mix, Part Number 600804 | |
| Número Do Produto (Kit de química) | : 600804 | |
| Número Do Produto | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | 600804-51 |
| | Reference Dye | 600530-53 |

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| 2X Brilliant II QPCR Master Mix | 2 x 2.5 ml |
| Reference Dye | 0.1 ml (100 µl 1 mM) |

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 QPCR Master Mix

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

Reference Dye

| | |
|---------------------------------|--|
| H316 | IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 |
| 2X Brilliant II QPCR Master Mix | Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30% |
| 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: 1 - 10% |
| | Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10% |
| Reference Dye | Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2.4% |

Elementos GHS do rótulo

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Palavra de advertência | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | Atenção |
| | Reference Dye | Atenção |

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 19/12/2017

Seção 2. Identificação de perigos

| | | |
|---|--|---|
| Frases de perigo | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H316 - Provoca irritação moderada à pele. |
| Frases de precaução | | |
| Prevenção | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável. |
| Resposta à emergência | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | 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. |
| Armazenamento | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não aplicável. Não aplicável. |
| Disposição | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não aplicável. Não aplicável. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. |

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

| | | |
|---------------------------|--|--------------------|
| Substância/Mistura | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Mistura Mistura |
|---------------------------|--|--------------------|

Número de registro CAS/outros identificadores

| Nome do ingrediente | % | Número de registro CAS |
|--|-----------|------------------------|
| 2X Brilliant II QPCR Master Mix Glicerol | ≥10 - ≤25 | 56-81-5 |
| Reference Dye 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

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| Contato com os olhos | : 2X Brilliant II QPCR 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. |
| | 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. |
| Inalação | : 2X Brilliant II QPCR 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. |
| | 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. |
| Contato com a pele | : 2X Brilliant II QPCR 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. |
| | 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

| | | |
|-----------------|-----------------------------------|---|
| Ingestão | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | 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

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Contato com os olhos | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Inalação | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Contato com a pele | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. |
| Ingestão | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 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

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| Contato com os olhos | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão |
| | Reference Dye | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão |
| Inalação | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | Não há dados específicos. |
| | Reference Dye | Não há dados específicos. |
| Contato com a pele | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| | Reference Dye | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| Ingestão | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | Não há dados específicos. |
| | Reference Dye | Não há dados específicos. |

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

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
| Notas para o médico | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | 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. |
| Tratamentos específicos | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | Sem tratamento específico. |
| | Reference Dye | Sem tratamento específico. |
| Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros | : 2X Brilliant II QPCR 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. |
| | 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

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | 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. |
| Meios de extinção inadequados | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | Nenhum Conhecido. |
| | Reference Dye | Nenhum Conhecido. |

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Perigos específicos que se originam do produto químico | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | 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. |
| Perigosos produtos de decomposição térmica | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix | 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 |
| Medidas de proteção especiais para os bombeiros | : 2X Brilliant II QPCR 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. |
| | 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. |
| Equipamento de proteção especial para bombeiros | : 2X Brilliant II QPCR 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. |
| | 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. |

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

| | | |
|--|-----------------------------------|--|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência | : 2X Brilliant II QPCR 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. |
| | 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. |

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Para o pessoal do serviço de emergência | : 2X Brilliant II QPCR 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". |
| | 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". |
| Precauções ao meio ambiente: | 2X Brilliant II QPCR 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). |
| | 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). |

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| Métodos para a limpeza | : 2X Brilliant II QPCR 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. |
| | 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. |

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--|
| Medidas de proteção | : 2X Brilliant II QPCR 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. |
| | 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 |

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: 2X Brilliant II QPCR 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.

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 II QPCR 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.

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

| | | |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| Estado físico | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Líquido. Líquido. |
| Cor | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não disponível. Não disponível. |
| Odor | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não disponível. Não disponível. |
| Limite de odor | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não disponível. Não disponível. |
| pH | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | 8 8 |
| Ponto de fusão | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não disponível. Não disponível. |
| Ponto de ebulição | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não disponível. Não disponível. |

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

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

Seção 10. Estabilidade e reatividade

| | | |
|---|--|--|
| Reatividade | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 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. |
| Estabilidade química | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | O produto é estável. O produto é estável. |
| Possibilidade de reações perigosas | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 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

| | | |
|---|--|--|
| Condições a serem evitadas | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não há dados específicos. Não há dados específicos. |
| Materiais incompatíveis | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. |
| Produtos perigosos da decomposição | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 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 |
|--|-----------|---------|-------------|-----------|
| 2X Brilliant II QPCR Master Mix Glicerol | LD50 Oral | Rato | 12600 mg/kg | - |
| Reference Dye Cloreto de potássio | LD50 Oral | Rato | 2600 mg/kg | - |

Irritação/corrosão

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Pontuação | Exposição | Observação |
|--|-----------------------------|---------|-----------|-------------------------|------------|
| 2X Brilliant II QPCR Master Mix Glicerol | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| Reference Dye 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.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Seção 11. Informações toxicológicas

| Nome | Categoria | Rota de exposição | Órgãos alvos |
|--|-------------|-------------------|--------------------------------|
| Reference Dye 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 II QPCR Master Mix Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Reference Dye Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Provoca irritação ocular.
Reference Dye Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Reference Dye Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Provoca irritação moderada à pele.
Reference Dye Provoca irritação moderada à pele.

Ingestão : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Reference Dye Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
Reference Dye Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Inalação : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Não há dados específicos.
Reference Dye Não há dados específicos.

Contato com a pele : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
Reference Dye Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Ingestão : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Não há dados específicos.
Reference Dye Não há dados específicos.

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

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Geral | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Carcinogenicidade | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Mutagenicidade | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Teratogenicidade | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Efeitos congênitos | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Efeitos na fertilidade | : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

| Via | Valor ATE |
|-----------------------|---------------|
| Reference Dye Oral | 70270.3 mg/kg |

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

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

Persistência/degradabilidade

| | |
|-------------------|---|
| Versão : 1 | Data de emissão/Data da revisão : 19/12/2017 |
|-------------------|---|

Seção 12. Informações ecológicas

| Nome do Produto/ Ingrediente | Exame | Resultado | Dose | Inoculante |
|--|--|----------------|--------------------|------------|
| 2X Brilliant II QPCR Master Mix Glicerol | 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 93 % - 30 dias | - | - |
| Nome do Produto/ Ingrediente | Meia-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade | |
| Reference Dye Cloreto de potássio | - | - | Facilmente | |

Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|--|--------------------|-----|-----------|
| 2X Brilliant II QPCR Master Mix Glicerol | -1.76 | - | baixa |
| Reference Dye Cloreto de potássio | -0.46 | - | baixa |

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : 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

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.
Vietnam : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

| | |
|--|--|
| Data de emissão/Data da revisão | : 19/12/2017 |
| Data da edição anterior | : Nenhuma validação anterior. |
| Versão | : 1 |
| Significado das abreviaturas | : ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Recipiente intermediário a granel IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha) UN = Nações Unidas |

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.