

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

QPCR NGS Library Quant Kit AB SOLiD, Part Number G4881A

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: QPCR NGS Library Quant Kit AB SOLiD, Part Number G4881A		
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: G4881A		
Nº da peça	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix		600882-51
	: Reference Dye		600530-53
	: 50x AB SOLiD Primer Mix		5190-2391
	: 100 pM AB SOLiD DNA Standard		5190-2392
	: 200X Dilution Buffer		5190-2377
	: 10X GC Additive		5190-2378

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais	: <input type="checkbox"/> Reagente analítico.		
	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix		2 ml
	: Reference Dye		0.1 ml (100 µl 1 mM)
	: 50x AB SOLiD Primer Mix		0.2 ml
	: 100 pM AB SOLiD DNA Standard		0.02 ml
	: 200X Dilution Buffer		0.5 ml
	: 10X GC Additive		1 ml

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

2X Brilliant III SYBR® Green

QPCR Master Mix

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

Reference Dye

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

10X GC Additive

H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H371 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (rins) - Categoria 2
H335 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3

Seção 2. Identificação de perigos

<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	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%
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%
200X Dilution Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
10X GC Additive	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 30 - 60% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
<input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2.4%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: 10X GC Additive



Palavra de advertência

: Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix
Reference Dye
50x AB SOLiD Primer Mix
100 pM AB SOLiD DNA Standard
200X Dilution Buffer
10X GC Additive

Atenção
Atenção
Palavra sem sinal.
Palavra sem sinal.
Palavra sem sinal.
Atenção

Frases de perigo


: Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix
Reference Dye
50x AB SOLiD Primer Mix
100 pM AB SOLiD DNA Standard
200X Dilution Buffer
10X GC Additive

H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H320 - Provoca irritação ocular.
H316 - Provoca irritação moderada à pele.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
H302 - Nocivo se ingerido.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H371 - Pode provocar danos aos órgãos. (rins)
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Seção 2. Identificação de perigos


Frases de precaução

Prevenção

:  X Brilliant III SYBR® Green
 QPCR Master Mix P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
 Reference Dye Não aplicável.
 50x AB SOLiD Primer Mix Não aplicável.
 100 pM AB SOLiD DNA Não aplicável.
 Standard
 200X Dilution Buffer Não aplicável.
 10X GC Additive P280 - Use proteção ocular ou facial.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P260 - Não inale o vapor.
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência

:  X Brilliant III SYBR® Green
 QPCR Master Mix P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
 Reference Dye 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.
 50x AB SOLiD Primer Mix P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
 100 pM AB SOLiD DNA P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
 Standard Não aplicável.
 200X Dilution Buffer Não aplicável.
 10X GC Additive P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.


P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 Enxágue a boca.

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.

Armazenamento

:  X Brilliant III SYBR® Green
 QPCR Master Mix Não aplicável.
 Reference Dye Não aplicável.
 50x AB SOLiD Primer Mix Não aplicável.
 100 pM AB SOLiD DNA Não aplicável.
 Standard
 200X Dilution Buffer Não aplicável.
 10X GC Additive P405 - Armazene em local fechado à chave.

Seção 2. Identificação de perigos

Disposição	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Mistura Mistura Mistura Mistura Mistura Mistura
---------------------------	--	--

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Sulfóxido de dimetilo	≤10	67-68-5
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
Reference Dye		
Cloreto de potássio	≤5	7447-40-7
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≤3	1185-53-1
10X GC Additive		
etandiol	≥50 - ≤75	107-21-1

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros


Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green 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.
	50x AB SOLiD Primer 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	200X Dilution Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	10X GC Additive	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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico.
Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green 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 nós.
	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 nós. No caso de inalação dos

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	50x AB SOLiD Primer Mix	produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	200X Dilution Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	10X GC Additive	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. 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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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.
Contato com a pele	: 2X Brilliant III SYBR® Green 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.
	50x AB SOLiD Primer Mix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	200X Dilution Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	10X GC Additive	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão

:  Brilliant III SYBR® Green 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.
50x AB SOLiD Primer Mix	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
100 pM AB SOLiD DNA Standard	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
200X Dilution Buffer	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
10X GC Additive	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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	:	<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Provoca irritação ocular.
		50x AB SOLiD Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		200X Dilution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X GC Additive	Provoca irritação ocular grave.
Inalação	:	<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		50x AB SOLiD Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		200X Dilution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X GC Additive	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contato com a pele	:	<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Provoca irritação moderada à pele.
		50x AB SOLiD Primer Mix	Provoca irritação moderada à pele.
		100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		200X Dilution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X GC Additive	Provoca irritação moderada à pele.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: 2X Brilliant III SYBR® Green	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	QPCR Master Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reference Dye	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	50x AB SOLiD Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	200X Dilution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X GC Additive	Nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III SYBR® Green	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	QPCR Master Mix	dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Reference Dye	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	50x AB SOLiD Primer Mix	Não há dados específicos.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não há dados específicos.
	200X Dilution Buffer	Não há dados específicos.
	10X GC Additive	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III SYBR® Green	Não há dados específicos.
	QPCR Master Mix	Não há dados específicos.
	Reference Dye	Não há dados específicos.
	50x AB SOLiD Primer Mix	Não há dados específicos.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não há dados específicos.
	200X Dilution Buffer	Não há dados específicos.
	10X GC Additive	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse

Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III SYBR® Green	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	QPCR Master Mix	irritação vermelhidão
	Reference Dye	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	50x AB SOLiD Primer Mix	Não há dados específicos.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não há dados específicos.
	200X Dilution Buffer	Não há dados específicos.
	10X GC Additive	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

Ingestão	: 2X Brilliant III SYBR® Green	Não há dados específicos.
	QPCR Master Mix	Não há dados específicos.
	Reference Dye	Não há dados específicos.
	50x AB SOLiD Primer Mix	Não há dados específicos.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não há dados específicos.
	200X Dilution Buffer	Não há dados específicos.
	10X GC Additive	Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

Notas para o médico	: 2X Brilliant III SYBR® Green 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.
	50x AB SOLiD Primer Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	200X Dilution Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	10X GC Additive	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Sem tratamento específico.
	Reference Dye	Sem tratamento específico.
	50x AB SOLiD Primer Mix	Sem tratamento específico.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Sem tratamento específico.
	200X Dilution Buffer	Sem tratamento específico.
	10X GC Additive	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III SYBR® Green 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.
	50x AB SOLiD Primer Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	200X Dilution Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	10X GC Additive	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. 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 III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
50x AB SOLiD Primer Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
100 pM AB SOLiD DNA Standard	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
200X Dilution Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
10X GC Additive	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
50x AB SOLiD Primer Mix	Nenhum Conhecido.
100 pM AB SOLiD DNA Standard	Nenhum Conhecido.
200X Dilution Buffer	Nenhum Conhecido.
10X GC Additive	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix 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.
50x AB SOLiD Primer Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
100 pM AB SOLiD DNA Standard	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
200X Dilution Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
10X GC Additive	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 III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
50x AB SOLiD Primer Mix	Não há dados específicos.
100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não há dados específicos.
200X Dilution Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	10X GC Additive	monóxido de carbono Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: 2X Brilliant III SYBR® Green 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.
	50x AB SOLiD Primer 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.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	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.
	200X Dilution Buffer	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.
	10X GC Additive	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 III SYBR® Green 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.
	50x AB SOLiD Primer 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.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	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.
	200X Dilution Buffer	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.
	10X GC Additive	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	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green 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.
	50x AB SOLiD Primer 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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	200X Dilution Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	10X GC Additive	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.
Para o pessoal do serviço de emergência	: 2X Brilliant III SYBR® Green 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".
	50x AB SOLiD Primer 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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

		informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	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".
	200X Dilution Buffer	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".
	10X GC Additive	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 III SYBR® Green 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).
	50x AB SOLiD Primer 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).
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	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).
	200X Dilution Buffer	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).
	10X GC Additive	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 III SYBR® Green 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.
-------------------------------	--	--

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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.
50x AB SOLiD Primer 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.
100 pM AB SOLiD DNA Standard	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.
200X Dilution Buffer	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.
10X GC Additive	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	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green 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 podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	50x AB SOLiD Primer Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	100 pM AB SOLiD DNA Standard	(consulte a Seção 8). Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	200X Dilution Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	10X GC Additive	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. 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.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	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.
	50x AB SOLiD Primer Mix	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	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.
	200X Dilution Buffer	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.
	10X GC Additive	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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green 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.
50x AB SOLiD Primer 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.
100 pM AB SOLiD DNA Standard	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.
200X Dilution Buffer	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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

10X GC Additive

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.

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. Armazene em local fechado à chave. 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

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
10X GC Additive etandiol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). STEL: 10 mg/m ³ 15 minutos. Formulário: Inhalable fraction. Aerosol only. STEL: 50 ppm 15 minutos. Formulário: Vapor fraction TWA: 25 ppm 8 horas. Formulário: Vapor fraction

Medidas de controle de engenharia : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

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 laboratório, 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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 III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido.
Cor	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Odor	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Limite de odor	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

pH	:	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	7.8
		Reference Dye	8
		50x AB SOLiD Primer Mix	Não disponível.
		100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não disponível.
		200X Dilution Buffer	Não disponível.
		10X GC Additive	Não disponível.
Ponto de fusão	:	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Não disponível.
		Reference Dye	Não disponível.
		50x AB SOLiD Primer Mix	0°C (32°F)
		100 pM AB SOLiD DNA Standard	0°C (32°F)
		200X Dilution Buffer	Não disponível.
		10X GC Additive	Não disponível.
Ponto de ebulição	:	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Não disponível.
		Reference Dye	Não disponível.
		50x AB SOLiD Primer Mix	100°C (212°F)
		100 pM AB SOLiD DNA Standard	100°C (212°F)
		200X Dilution Buffer	Não disponível.
		10X GC Additive	Não disponível.
Ponto de fulgor	:	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Não disponível.
		Reference Dye	Não disponível.
		50x AB SOLiD Primer Mix	Não disponível.
		100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não disponível.
		200X Dilution Buffer	Não disponível.
		10X GC Additive	Não disponível.
Taxa de evaporação	:	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Não disponível.
		Reference Dye	Não disponível.
		50x AB SOLiD Primer Mix	Não disponível.
		100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não disponível.
		200X Dilution Buffer	Não disponível.
		10X GC Additive	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	:	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Não aplicável.
		Reference Dye	Não aplicável.
		50x AB SOLiD Primer Mix	Não aplicável.
		100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não aplicável.
		200X Dilution Buffer	Não aplicável.
		10X GC Additive	Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Pressão de vapor	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Densidade de vapor	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Densidade relativa	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Solubilidade	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Temperatura de autoignição	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Não disponível.
	Reference Dye	Não disponível.
	50x AB SOLiD Primer Mix	Não disponível.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não disponível.
	200X Dilution Buffer	Não disponível.
	10X GC Additive	Não disponível.
	Temperatura de decomposição	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix
Reference Dye		Não disponível.
50x AB SOLiD Primer Mix		Não disponível.
100 pM AB SOLiD DNA Standard		Não disponível.
200X Dilution Buffer		Não disponível.
10X GC Additive		Não disponível.
Viscosidade		: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix
	Reference Dye	Não disponível.
	50x AB SOLiD Primer Mix	Não disponível.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não disponível.
	200X Dilution Buffer	Não disponível.
	10X GC Additive	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Reference Dye	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	50x AB SOLiD Primer Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	100 pM AB SOLiD DNA Standard	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	200X Dilution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	10X GC Additive	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Estabilidade química	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix
Reference Dye		O produto é estável.
50x AB SOLiD Primer Mix		O produto é estável.
100 pM AB SOLiD DNA Standard		O produto é estável.
200X Dilution Buffer		O produto é estável.
10X GC Additive		O produto é estável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Possibilidade de reações perigosas	<p>: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye</p> <p>50x AB SOLiD Primer Mix</p> <p>100 pM AB SOLiD DNA Standard</p> <p>200X Dilution Buffer</p> <p>10X GC Additive</p>	<p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p>
Condições a serem evitadas	<p>: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye</p> <p>50x AB SOLiD Primer Mix</p> <p>100 pM AB SOLiD DNA Standard</p> <p>200X Dilution Buffer</p> <p>10X GC Additive</p>	<p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p>
Materiais incompatíveis	<p>: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye</p> <p>50x AB SOLiD Primer Mix</p> <p>100 pM AB SOLiD DNA Standard</p> <p>200X Dilution Buffer</p> <p>10X GC Additive</p>	<p>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.</p> <p>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.</p> <p>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.</p> <p>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.</p> <p>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.</p> <p>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.</p>
Produtos perigosos da decomposição	<p>: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference Dye</p> <p>50x AB SOLiD Primer Mix</p> <p>100 pM AB SOLiD DNA Standard</p> <p>200X Dilution Buffer</p> <p>10X GC Additive</p>	<p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p> <p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p> <p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p> <p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p> <p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p> <p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p>

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix				
Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-
Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
Reference Dye				
Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
10X GC Additive				
etandiol	LD50 Oral	Rato	4700 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix					
Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Reference Dye					
Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
10X GC Additive					
etandiol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	1 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	6 horas 1440 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	555 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Seção 11. Informações toxicológicas**Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

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
10X GC Additive etandiol	Categoria 2 Categoria 3	Oral Não aplicável.	rins 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 SYBR® Green
QPCR Master Mix
Reference Dye
50x AB SOLiD Primer Mix
100 pM AB SOLiD DNA Standard
200X Dilution Buffer
10X GC Additive

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

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye
50x AB SOLiD Primer Mix
100 pM AB SOLiD DNA Standard
200X Dilution Buffer
10X GC Additive
Provoca irritação ocular.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye
50x AB SOLiD Primer Mix
100 pM AB SOLiD DNA Standard
200X Dilution Buffer
10X GC Additive
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contato com a pele : Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye
50x AB SOLiD Primer Mix
100 pM AB SOLiD DNA Standard
200X Dilution Buffer
Provoca irritação moderada à pele.
Provoca irritação moderada à pele.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: 10X GC Additive : 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Nocivo se ingerido.
-----------------	---	--

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. 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.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos congênitos	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye 50x AB SOLiD Primer Mix 100 pM AB SOLiD DNA Standard 200X Dilution Buffer 10X GC Additive	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Oral	183001.9 mg/kg
Reference Dye Oral	70270.3 mg/kg
10X GC Additive Oral	956 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Glicerol Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	72 horas
	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
Cloreto de potássio	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
Reference Dye 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	72 horas

Seção 12. Informações ecológicas

10X GC Additive etandiol	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca	subspicatus	48 horas
	Agudo. LC50 12.92 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 880 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	96 horas
	Agudo. LC50 6900000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	48 horas
	Agudo. LC50 41000000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 8050000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas
		Peixe - Pimephales promelas	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
10X GC Additive etandiol	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	90 a 100 % - 10 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Cloreto de potássio	-	-	Facilmente
Reference Dye Cloreto de potássio	-	-	Facilmente
10X GC Additive etandiol	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Glicerol	-1.76	-	baixa
Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
Reference Dye Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
10X GC Additive etandiol	-1.36	-	baixa

Seção 12. Informações ecológicas

Mobilidade no solo

Coeficiente 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

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 03/07/2018

Seção 15. Informações sobre regulamentações

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 : 03/07/2018

Data da edição anterior : 31/08/2016

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

Classificação	Justificativa
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
Reference Dye IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3	Método de cálculo
10X GC Additive TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (rins) - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

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

Observação ao Leitor

Seção 16. Outras informações

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.