

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Alien Reference RNA FAM QRT-PCR Detection Kit

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : Alien Reference RNA FAM QRT-PCR Detection Kit

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 300602

Nº da peça :

Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl	300600-13
Alien Probe Forward Primer	300602-51
Alien Probe Reverse Primer	300602-52
Alien Probe (FAM)	300602-53

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados :

- Reagente analítico.
- Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl : 0.02 ml (20 µl)
- Alien Probe Forward Primer : 0.1 ml (2.5 µM 100 µl)
- Alien Probe Reverse Primer : 0.1 ml (2.5 µM 100 µl)
- Alien Probe (FAM) : 0.1 ml (4 µM 100 µl)

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

Não classificado.

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência :

Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl	Não exigida
Alien Probe Forward Primer	Não exigida
Alien Probe Reverse Primer	Não exigida
Alien Probe (FAM)	Não exigida

Frases de perigo :

Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Alien Probe Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Alien Probe Reverse Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Alien Probe (FAM)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução

Seção 2. Identificação de perigos

Prevenção	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Resposta à emergência	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Armazenamento	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Mistura Mistura Mistura Mistura
---------------------------	---	--

Número de registro CAS/outros identificadores

Não há nenhum ingrediente 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	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. 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. 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. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as
-----------------------------	---	---

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Inalação	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Alien Probe Forward Primer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Alien Probe Reverse Primer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Alien Probe (FAM)	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Alien Probe Forward Primer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Alien Probe Reverse Primer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Alien Probe (FAM)	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Alien Probe Forward Primer	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Alien Probe Reverse Primer	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Alien Probe (FAM)	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe (FAM)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe (FAM)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe (FAM)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe (FAM)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não há dados específicos.
	Alien Probe Forward Primer	Não há dados específicos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não há dados específicos.
	Alien Probe (FAM)	Não há dados específicos.
Inalação	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não há dados específicos.
	Alien Probe Forward Primer	Não há dados específicos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não há dados específicos.
	Alien Probe (FAM)	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não há dados específicos.
	Alien Probe Forward Primer	Não há dados específicos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não há dados específicos.
	Alien Probe (FAM)	Não há dados específicos.
Ingestão	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não há dados específicos.
	Alien Probe Forward Primer	Não há dados específicos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não há dados específicos.
	Alien Probe (FAM)	Não há dados específicos.

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Notas para o médico	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Alien Probe Forward Primer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Alien Probe Reverse Primer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Alien Probe (FAM)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Sem tratamento específico.
	Alien Probe Forward Primer	Sem tratamento específico.
	Alien Probe Reverse Primer	Sem tratamento específico.
	Alien Probe (FAM)	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Alien Probe Forward Primer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Alien Probe Reverse Primer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Alien Probe (FAM)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Alien Probe Forward Primer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Alien Probe Reverse Primer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Alien Probe (FAM)	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Nenhum Conhecido.
	Alien Probe Forward Primer	Nenhum Conhecido.
	Alien Probe Reverse Primer	Nenhum Conhecido.
	Alien Probe (FAM)	Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Alien Probe Forward Primer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Alien Probe Reverse Primer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Alien Probe (FAM)	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não há dados específicos.
	Alien Probe Forward Primer	Não há dados específicos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não há dados específicos.
	Alien Probe (FAM)	Não há dados específicos.
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	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.
	Alien Probe Forward Primer	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.
	Alien Probe Reverse Primer	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.
	Alien Probe (FAM)	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	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	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.
	Alien Probe Forward Primer	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.
	Alien Probe Reverse Primer	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.
	Alien Probe (FAM)	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	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	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.
	Alien Probe Forward Primer	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.
	Alien Probe Reverse Primer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	Alien Probe (FAM)	NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	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".
	Alien Probe Forward Primer	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".
	Alien Probe Reverse Primer	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".
	Alien Probe (FAM)	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:	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	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).
	Alien Probe Forward Primer	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).
	Alien Probe Reverse Primer	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).
	Alien Probe (FAM)	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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos para a limpeza	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	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.
	Alien Probe Forward Primer	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.
	Alien Probe Reverse Primer	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.
	Alien Probe (FAM)	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	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Alien Probe Forward Primer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Alien Probe Reverse Primer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Alien Probe (FAM)	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	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.
	Alien Probe Forward Primer	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.
	Alien Probe Reverse Primer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e

Seção 7. Manuseio e armazenamento

		<p>processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	Alien Probe (FAM)	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	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.
	Alien Probe Forward Primer	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.
	Alien Probe Reverse Primer	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.
	Alien Probe (FAM)	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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Medidas de controle de engenharia

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

Controle de exposição ambiental

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

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o 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 segurança com proteções laterais.

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.

Proteção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

Outra proteção para a pele

: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória

: Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

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

Aspecto

Estado físico	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Líquido.
	: Alien Probe Forward Primer	Líquido.
	: Alien Probe Reverse Primer	Líquido.
	: Alien Probe (FAM)	Líquido.
Cor	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não disponível.
	: Alien Probe Forward Primer	Não disponível.
	: Alien Probe Reverse Primer	Não disponível.
	: Alien Probe (FAM)	Não disponível.
Odor	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não disponível.
	: Alien Probe Forward Primer	Não disponível.
	: Alien Probe Reverse Primer	Não disponível.
	: Alien Probe (FAM)	Não disponível.
Limite de odor	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não disponível.
	: Alien Probe Forward Primer	Não disponível.
	: Alien Probe Reverse Primer	Não disponível.
	: Alien Probe (FAM)	Não disponível.
pH	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não disponível.
	: Alien Probe Forward Primer	7.5
	: Alien Probe Reverse Primer	7.5
	: Alien Probe (FAM)	7.5
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	0°C (32°F)
	: Alien Probe Forward Primer	0°C (32°F)
	: Alien Probe Reverse Primer	0°C (32°F)
	: Alien Probe (FAM)	0°C (32°F)
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	100°C (212°F)
	: Alien Probe Forward Primer	100°C (212°F)
	: Alien Probe Reverse Primer	100°C (212°F)
	: Alien Probe (FAM)	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não disponível.
	: Alien Probe Forward Primer	Não disponível.
	: Alien Probe Reverse Primer	Não disponível.
	: Alien Probe (FAM)	Não disponível.
Taxa de evaporação	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não disponível.
	: Alien Probe Forward Primer	Não disponível.
	: Alien Probe Reverse Primer	Não disponível.
	: Alien Probe (FAM)	Não disponível.
Inflamabilidade	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não aplicável.
	: Alien Probe Forward Primer	Não aplicável.
	: Alien Probe Reverse Primer	Não aplicável.
	: Alien Probe (FAM)	Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade : Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl Não disponível.
 Alien Probe Forward Primer Não disponível.
 Alien Probe Reverse Primer Não disponível.
 Alien Probe (FAM) Não disponível.

Pressão de vapor :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Alien Probe Forward Primer						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Alien Probe Reverse Primer						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Alien Probe (FAM)						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Densidade relativa do vapor : Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl Não disponível.
 Alien Probe Forward Primer Não disponível.
 Alien Probe Reverse Primer Não disponível.
 Alien Probe (FAM) Não disponível.

Densidade relativa : Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl Não disponível.
 Alien Probe Forward Primer Não disponível.
 Alien Probe Reverse Primer Não disponível.
 Alien Probe (FAM) Não disponível.

Solubilidade(s) :

Meio	Resultado
Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl	
Água	Solúvel
Alien Probe Forward Primer	
Água	Solúvel
Alien Probe Reverse Primer	
Água	Solúvel
Alien Probe (FAM)	
Água	Solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água : Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/µl Não aplicável.
 Alien Probe Forward Primer Não aplicável.
 Alien Probe Reverse Primer Não aplicável.
 Alien Probe (FAM) Não aplicável.

Temperatura de autoignição : Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Temperatura de decomposição	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não disponível.
	Alien Probe Forward Primer	Não disponível.
	Alien Probe Reverse Primer	Não disponível.
	Alien Probe (FAM)	Não disponível.
Viscosidade	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não disponível.
	Alien Probe Forward Primer	Não disponível.
	Alien Probe Reverse Primer	Não disponível.
	Alien Probe (FAM)	Não disponível.
Características da partícula		
Tamanho de partícula médio	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não aplicável.
	Alien Probe Forward Primer	Não aplicável.
	Alien Probe Reverse Primer	Não aplicável.
	Alien Probe (FAM)	Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Alien Probe Forward Primer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Alien Probe Reverse Primer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Alien Probe (FAM)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	O produto é estável.
	Alien Probe Forward Primer	O produto é estável.
	Alien Probe Reverse Primer	O produto é estável.
	Alien Probe (FAM)	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Alien Probe Forward Primer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Alien Probe Reverse Primer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Alien Probe (FAM)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/μl	Não há dados específicos.
	Alien Probe Forward Primer	Não há dados específicos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não há dados específicos.
	Alien Probe (FAM)	Não há dados específicos.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Materiais incompatíveis	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Não disponível.

Irritação/corrosão

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
---	---	--

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com os olhos	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	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.
Inalação	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	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.
Contato com a pele	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	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.
Ingestão	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Inalação	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Ingestão	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l Alien Probe Forward Primer Alien Probe Reverse Primer Alien Probe (FAM)	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

Seção 11. Informações toxicológicas

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	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe (FAM)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe (FAM)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe (FAM)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade à reprodução	: Alien RNA Transcript 3 x 10E10 copies/ μ l	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe Reverse Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Alien Probe (FAM)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Não disponível.

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. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Estados Unidos : Todos os componentes estão ativos ou isentos.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 15/07/2024

Data da edição anterior : 20/07/2021

Versão : 4

Significado das abreviaturas

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Não classificado.	

✔ 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.