

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



PathDetect cJun trans Reporting System, Part Number 219000

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: PathDetect cJun trans Reporting System, Part Number 219000		
Número Do Produto (Kit de química)	: 219000		
Número Do Produto	pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	219050-51	
	pFA2-cJun Plasmid	219052-51	
	pFC2-dbd	219055-51	
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	219058-51	

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	0.05 ml (50 µg 1 µg/µl)
pFA2-cJun Plasmid	0.2 ml
pFC2-dbd	0.08 ml (2 µg 25 ng/µl)
pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	0.2 ml (5 µg 25 ng/µl)

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Não classificado.

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Palavra sem sinal.
	pFA2-cJun Plasmid	Palavra sem sinal.
	pFC2-dbd	Palavra sem sinal.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Palavra sem sinal.

Frases de perigo	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFA2-cJun Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFC2-dbd	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução

Seção 2. Identificação de perigos

Prevenção	:	pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Resposta à emergência	:	pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Armazenamento	:	pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	:	pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	:	pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	:	pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	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.
		pFA2-cJun Plasmid	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	pFC2-dbd	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.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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.
Inalação	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	pFA2-cJun Plasmid	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	pFC2-dbd	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	pFA2-cJun Plasmid	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	pFC2-dbd	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	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.
	pFA2-cJun Plasmid	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.
	pFC2-dbd	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.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

se 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFA2-cJun Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFC2-dbd	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFA2-cJun Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFC2-dbd	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFA2-cJun Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFC2-dbd	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFA2-cJun Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFC2-dbd	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não há dados específicos.
	pFA2-cJun Plasmid	Não há dados específicos.
	pFC2-dbd	Não há dados específicos.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não há dados específicos.
Inalação	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não há dados específicos.
	pFA2-cJun Plasmid	Não há dados específicos.
	pFC2-dbd	Não há dados específicos.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não há dados específicos.
	pFA2-cJun Plasmid	Não há dados específicos.
	pFC2-dbd	Não há dados específicos.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não há dados específicos.
	pFA2-cJun Plasmid	Não há dados específicos.
	pFC2-dbd	Não há dados específicos.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pFA2-cJun Plasmid	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pFC2-dbd	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Sem tratamento específico.
	pFA2-cJun Plasmid	Sem tratamento específico.
	pFC2-dbd	Sem tratamento específico.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	pFA2-cJun Plasmid	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	pFC2-dbd	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	pFA2-cJun Plasmid	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	pFC2-dbd	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Nenhum Conhecido.
	pFA2-cJun Plasmid	Nenhum Conhecido.
	pFC2-dbd	Nenhum Conhecido.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Nenhum Conhecido.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigos específicos que se originam do produto químico	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	pFA2-cJun Plasmid	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	pFC2-dbd	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não há dados específicos.
	pFA2-cJun Plasmid	Não há dados específicos.
	pFC2-dbd	Não há dados específicos.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não há dados específicos.
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	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.
	pFA2-cJun Plasmid	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.
	pFC2-dbd	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.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	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.
	pFA2-cJun Plasmid	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.
	pFC2-dbd	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.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	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.
	pFA2-cJun Plasmid	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.
	pFC2-dbd	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.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	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".
	pFA2-cJun Plasmid	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".
	pFC2-dbd	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".
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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:	pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	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).
	pFA2-cJun Plasmid	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).
	pFC2-dbd	Evite a dispersão do produto derramado e do

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

pFC-MEKK Plasmid
(Positive Control)

escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza

: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)

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.

pFA2-cJun Plasmid

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.

pFC2-dbd

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.

pFC-MEKK Plasmid
(Positive Control)

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

: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

pFA2-cJun Plasmid

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

pFC2-dbd

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

pFC-MEKK Plasmid
(Positive Control)

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	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.
	pFA2-cJun Plasmid	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.
	pFC2-dbd	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.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	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.
	pFA2-cJun Plasmid	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.
	pFC2-dbd	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do

Seção 7. Manuseio e armazenamento

pFC-MEKK Plasmid
(Positive Control)

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.

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Medidas de controle de engenharia

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

Controle de exposição ambiental

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

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Líquido. Líquido. Líquido. Líquido.
Cor	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Odor	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Limite de odor	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
pH	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	7.5 7.5 7.5 7.5
Ponto de fusão	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	0°C (32°F) 0°C (32°F) 0°C (32°F) 0°C (32°F)
Ponto de ebulição	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	100°C (212°F) 100°C (212°F) 100°C (212°F) 100°C (212°F)

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de fulgor	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Taxa de evaporação	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Pressão de vapor	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Densidade de vapor	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Densidade relativa	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Solubilidade	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Temperatura de autoignição	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não disponível.
	pFA2-cJun Plasmid	Não disponível.
	pFC2-dbd	Não disponível.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não disponível.
	pFA2-cJun Plasmid	Não disponível.
	pFC2-dbd	Não disponível.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível.
Viscosidade	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não disponível.
	pFA2-cJun Plasmid	Não disponível.
	pFC2-dbd	Não disponível.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	pFA2-cJun Plasmid	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	pFC2-dbd	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	O produto é estável.
	pFA2-cJun Plasmid	O produto é estável.
	pFC2-dbd	O produto é estável.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	pFA2-cJun Plasmid	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	pFC2-dbd	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid)	Não há dados específicos.
	pFA2-cJun Plasmid	Não há dados específicos.
	pFC2-dbd	Não há dados específicos.
	pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não há dados específicos.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Materiais incompatíveis	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
---	--	--

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Inalação	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Ingestão	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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 congênitos	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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	: pFR-Luc Plasmid (Reporter Plasmid) pFA2-cJun Plasmid pFC2-dbd pFC-MEKK Plasmid (Positive Control)	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

Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Potencial bioacumulativo

Não disponível.

Mobilidade no solo

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

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 31/12/2017

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Não relacionado.

Lista de inventário

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

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 31/12/2017
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior.
Versão	: 1
Significado das abreviaturas	: ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Recipiente intermediário a granel IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha) UN = Nações Unidas

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

Observação ao Leitor

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