

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

Número Do Produto (Kit de química) : 200385

Número Do Produto :

Mammalian Transfection Kit Solution 1	200285-81
Mammalian Transfection Kit Solution 2	200285-82
pWL-neo Plasmid	200285-85

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

Mammalian Transfection Kit Solution 1	1.5 ml
Mammalian Transfection Kit Solution 2	15 ml
pWL-neo Plasmid	0.04 ml (40 µg)

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

Mammalian Transfection Kit Solution 1

H303 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

Mammalian Transfection Kit Solution 2

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Mammalian Transfection Kit Solution 1	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%
Mammalian Transfection Kit Solution 2	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%
	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%
	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%

Seção 2. Identificação de perigos

Mammalian Transfection Kit
Solution 2

Porcentagem da mistura constituída de
ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o
ambiente aquático: 1.1%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	
Palavra de advertência	: Mammalian Transfection Kit Solution 1 Mammalian Transfection Kit Solution 2 pWL-neo Plasmid	Atenção Atenção Palavra sem sinal.
Frases de perigo	: Mammalian Transfection Kit Solution 1 Mammalian Transfection Kit Solution 2 pWL-neo Plasmid	H303 - Pode ser nocivo se ingerido. H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases de precaução	Prevenção	: Mammalian Transfection Kit Solution 1 Mammalian Transfection Kit Solution 2 pWL-neo Plasmid
Resposta à emergência	: Mammalian Transfection Kit Solution 1 Mammalian Transfection Kit Solution 2 pWL-neo Plasmid	P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável. Não aplicável.
Armazenamento	: Mammalian Transfection Kit Solution 1 Mammalian Transfection Kit Solution 2 pWL-neo Plasmid	P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Não aplicável.
Disposição	: Mammalian Transfection Kit Solution 1 Mammalian Transfection Kit Solution 2 pWL-neo Plasmid	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Mammalian Transfection Kit Solution 1 Mammalian Transfection Kit Solution 2 pWL-neo Plasmid	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Mistura
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Mistura
		pWL-neo Plasmid	Mistura

Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Mammalian Transfection Kit Solution 1 cloreto de cálcio	≥25 - <50	10043-52-4
Mammalian Transfection Kit Solution 2 Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5
ácido 2-[bis(2-hidroxietil)amino]etanossulfônico	≤3	10191-18-1

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	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.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	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.
		pWL-neo 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.
Inalação	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. 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

pWL-neo Plasmid

: Mammalian Transfection Kit Solution 1

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Mammalian Transfection Kit Solution 2

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.

pWL-neo Plasmid

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Ingestão

: Mammalian Transfection Kit Solution 1

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. 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.

Mammalian Transfection Kit Solution 2

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

pWL-neo Plasmid

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. 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Mammalian Transfection Kit Solution 1 Mammalian Transfection Kit Solution 2 pWL-neo Plasmid	Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Mammalian Transfection Kit Solution 1 Mammalian Transfection Kit Solution 2 pWL-neo Plasmid	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	: Mammalian Transfection Kit Solution 1 Mammalian Transfection Kit Solution 2 pWL-neo Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: Mammalian Transfection Kit Solution 1 Mammalian Transfection Kit Solution 2 pWL-neo Plasmid	Pode ser nocivo se ingerido. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Mammalian Transfection Kit Solution 1 Mammalian Transfection Kit Solution 2 pWL-neo Plasmid	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.
-----------------------------	---	---

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
	pWL-neo Plasmid	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	pWL-neo Plasmid	Não há dados específicos.
Ingestão	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
	pWL-neo Plasmid	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	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.
	pWL-neo Plasmid	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Sem tratamento específico.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Sem tratamento específico.
	pWL-neo Plasmid	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	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.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	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.
	pWL-neo Plasmid	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	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	pWL-neo Plasmid	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção inadequados	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Nenhum Conhecido.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Nenhum Conhecido.
	pWL-neo Plasmid	Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	pWL-neo Plasmid	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	pWL-neo Plasmid	Não há dados específicos.
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	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.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	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.
	pWL-neo 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.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	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.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	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.
	pWL-neo 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.

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	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	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.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	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.
	pWL-neo 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.
Para o pessoal do serviço de emergência	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	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".
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	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".
	pWL-neo 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".
Precauções ao meio ambiente:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	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).
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	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).
	pWL-neo 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).

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	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.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	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.
		pWL-neo 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	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.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	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.
		pWL-neo Plasmid	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	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.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	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

	pWL-neo Plasmid	<p>a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> <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>
<p>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</p>	<p>: Mammalian Transfection Kit Solution 1</p>	<p>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.</p>
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	<p>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.</p>
	pWL-neo Plasmid	<p>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.</p>

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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 proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Líquido.
	: Mammalian Transfection Kit Solution 2	Líquido.
	: pWL-neo Plasmid	Líquido.
Cor	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	: Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	: pWL-neo Plasmid	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Odor	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	pWL-neo Plasmid	Não disponível.
Limite de odor	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	pWL-neo Plasmid	Não disponível.
pH	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	6.95
	pWL-neo Plasmid	7.5
Ponto de fusão	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	0°C (32°F)
	pWL-neo Plasmid	0°C (32°F)
Ponto de ebulição	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	100°C (212°F)
	pWL-neo Plasmid	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	pWL-neo Plasmid	Não disponível.
Taxa de evaporação	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	pWL-neo Plasmid	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não aplicável.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não aplicável.
	pWL-neo Plasmid	Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	pWL-neo Plasmid	Não disponível.
Pressão de vapor	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	pWL-neo Plasmid	Não disponível.
Densidade de vapor	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	pWL-neo Plasmid	Não disponível.
Densidade relativa	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	pWL-neo Plasmid	Não disponível.
Solubilidade	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	pWL-neo Plasmid	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	pWL-neo Plasmid	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	pWL-neo Plasmid	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	pWL-neo Plasmid	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Viscosidade	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	: Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	: pWL-neo Plasmid	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	: Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	: pWL-neo Plasmid	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	O produto é estável.
	: Mammalian Transfection Kit Solution 2	O produto é estável.
	: pWL-neo Plasmid	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	: Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	: pWL-neo Plasmid	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	: Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
	: pWL-neo Plasmid	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	: Mammalian Transfection Kit Solution 2	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	: pWL-neo Plasmid	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	: Mammalian Transfection Kit Solution 2	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	: pWL-neo Plasmid	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Mammalian Transfection Kit Solution 1 cloreto de cálcio	LD50 Oral	Rato	1 g/kg	-
Mammalian Transfection Kit Solution 2 Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Mammalian Transfection Kit Solution 2 Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Mammalian Transfection Kit Solution 2 ácido 2-[bis(2-hidroxietil)amino]etanossulfônico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: Mammalian Transfection Kit
Solution 1
Mammalian Transfection Kit
Solution 2
pWL-neo Plasmid

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico,
Inalação.

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico,
Inalação.

Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com os olhos	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Provoca irritação ocular grave.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pWL-neo Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pWL-neo Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Provoca irritação moderada à pele.
		pWL-neo Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Pode ser nocivo se ingerido.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pWL-neo Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		pWL-neo Plasmid	Não há dados específicos.
Inalação	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
		pWL-neo Plasmid	Não há dados específicos.
Contato com a pele	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		pWL-neo Plasmid	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	: Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
	: pWL-neo Plasmid	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 : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

pWL-neo Plasmid Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

pWL-neo Plasmid Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

pWL-neo Plasmid Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

pWL-neo Plasmid Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

pWL-neo Plasmid Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos na fertilidade	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Mammalian Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pWL-neo Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Mammalian Transfection Kit Solution 1 Oral	2717.4 mg/kg
Mammalian Transfection Kit Solution 2 Oral	187537.5 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Mammalian Transfection Kit Solution 1 cloreto de cálcio	Agudo. EC50 3130000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 464000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 270 mg/l Água marinha	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
	Agudo. LC50 2110 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
Mammalian Transfection Kit Solution 2 Cloreto de sódio	Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas
	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	21 dias	
Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Mammalian Transfection Kit Solution 1 cloreto de cálcio	-	-	Facilmente

Seção 12. Informações ecológicas

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Mammalian Transfection Kit Solution 1 cloreto de cálcio	<3	-	baixa

Mobilidade no solo

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

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)) : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Não relacionado.

[Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado \(PIC\)](#)

Não relacionado.

[Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados](#)

Não relacionado.

[Lista de inventário](#)

Austrália	: 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	: Não determinado.
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.