

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



ViraPack Transfection Kit, Part Number 200488

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	:	ViraPack Transfection Kit, Part Number 200488	
Número Do Produto (Kit de química)	:	200488	
Número Do Produto	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	200488-51
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	200488-52
		Virapack Transfection Kit Solution 3	200488-53
		pCMV β-Gal Control Plasmid	200388-54

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

ViraPack Transfection Kit Solution 1	5 ml	
ViraPack Transfection Kit Solution 2	25 ml	
Virapack Transfection Kit Solution 3	40 ml	
pCMV β-Gal Control Plasmid	0.04 ml (40 µg	1 µg/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

ViraPack Transfection Kit Solution 1
H319

IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

ViraPack Transfection Kit Solution 2
H316

IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Virapack Transfection Kit Solution 3
H373

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 2

ViraPack Transfection Kit Solution 1	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 37%
ViraPack Transfection Kit Solution 2	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 1.1%
Virapack Transfection Kit Solution 3	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 98.8%

Seção 2. Identificação de perigos

ViraPack Transfection Kit
Solution 2

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

Virapack Transfection Kit
Solution 3

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 98.8%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência

: ViraPack Transfection Kit Solution 1 Atenção
ViraPack Transfection Kit Solution 2 Atenção
Virapack Transfection Kit Solution 3 Atenção
pCMV β -Gal Control Plasmid Palavra sem sinal.

Frases de perigo

: ViraPack Transfection Kit Solution 1 H319 - Provoca irritação ocular grave.
ViraPack Transfection Kit Solution 2 H316 - Provoca irritação moderada à pele.
Virapack Transfection Kit Solution 3 H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (fígado)
pCMV β -Gal Control Plasmid Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução

Prevenção

: ViraPack Transfection Kit Solution 1 P280 - Use proteção ocular ou facial.
ViraPack Transfection Kit Solution 2 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Virapack Transfection Kit Solution 3 Não aplicável.
pCMV β -Gal Control Plasmid P260 - Não inale o vapor.
Não aplicável.

Resposta à emergência

: ViraPack Transfection Kit Solution 1 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.
ViraPack Transfection Kit Solution 2 P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Virapack Transfection Kit Solution 3 P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
pCMV β -Gal Control Plasmid P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Armazenamento

: ViraPack Transfection Kit Solution 1 Não aplicável.
ViraPack Transfection Kit Solution 2 Não aplicável.
Virapack Transfection Kit Solution 3 Não aplicável.
pCMV β -Gal Control Plasmid Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

Disposição	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não aplicável.
	: ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não aplicável.
	: Virapack Transfection Kit Solution 3	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	: pCMV β-Gal Control Plasmid	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Nenhum Conhecido.
	: ViraPack Transfection Kit Solution 2	Nenhum Conhecido.
	: Virapack Transfection Kit Solution 3	Nenhum Conhecido.
	: pCMV β-Gal Control Plasmid	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Mistura
	: ViraPack Transfection Kit Solution 2	Mistura
	: Virapack Transfection Kit Solution 3	Mistura
	: pCMV β-Gal Control Plasmid	Mistura

Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
ViraPack Transfection Kit Solution 1 cloreto de cálcio, dihidrato	≥25 - ≤50	10035-04-8
ViraPack Transfection Kit Solution 2 Cloreto de sódio ácido 2-[bis(2-hidroxiethyl)amino]etanossulfônico	≤3 ≤3	7647-14-5 10191-18-1
Virapack Transfection Kit Solution 3 Álcool etílico	≤3	64-17-5

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	: ViraPack 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.
	: ViraPack 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Virapack Transfection Kit Solution 3	irritação persistir, procure assistência médica. 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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sintam mal.
	pCMV β -Gal Control 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	: ViraPack 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.
	ViraPack 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 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.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sintam mal. 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.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	: ViraPack 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.
	ViraPack 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.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sintam mal. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: ViraPack 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. 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.
	ViraPack 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 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.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. 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.

pCMV β -Gal Control 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: ViraPack Transfection Kit Solution 1 ViraPack Transfection Kit Solution 2 Virapack Transfection Kit Solution 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: ViraPack Transfection Kit Solution 1 ViraPack Transfection Kit Solution 2 Virapack Transfection Kit Solution 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	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	: ViraPack Transfection Kit Solution 1 ViraPack Transfection Kit Solution 2 Virapack Transfection Kit Solution 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: ViraPack Transfection Kit Solution 1 ViraPack Transfection Kit Solution 2 Virapack Transfection Kit Solution 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não há dados específicos.
Inalação	pCMV β-Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não há dados específicos.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não há dados específicos.
Ingestão	pCMV β-Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não há dados específicos.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
<u>Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u>		
Notas para o médico	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	ViraPack 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.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Sem tratamento específico.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Sem tratamento específico.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Sem tratamento específico.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Sem tratamento específico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: ViraPack 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.
	ViraPack 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.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	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.
	pCMV β -Gal Control 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	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Nenhum Conhecido.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Nenhum Conhecido.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Nenhum Conhecido.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	ViraPack 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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Virapack Transfection Kit Solution 3	óxidos/óxidos metálicos Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: ViraPack 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.
	ViraPack 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.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	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.
	pCMV β -Gal Control 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	: ViraPack 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.
	ViraPack 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.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	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.
	pCMV β -Gal Control 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	: ViraPack 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.
	ViraPack 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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	Virapack Transfection Kit Solution 3	adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	pCMV β -Gal Control 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	: ViraPack 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".
	ViraPack 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".
	Virapack Transfection Kit Solution 3	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".
	pCMV β -Gal Control 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:	ViraPack 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).
	ViraPack 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).
	Virapack Transfection Kit Solution 3	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).
	pCMV β -Gal Control 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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

(esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: ViraPack 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.
	ViraPack 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.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	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.
	pCMV β -Gal Control 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	: ViraPack 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.
	ViraPack 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.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	<p>pCMV β-Gal Control Plasmid</p> <p>: ViraPack Transfection Kit Solution 1</p>	<p>Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).</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>ViraPack Transfection Kit Solution 2</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>Virapack Transfection Kit Solution 3</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>pCMV β-Gal Control Plasmid</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>
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	<p>: ViraPack 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.</p>
	<p>ViraPack Transfection Kit Solution 2</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.</p>
	<p>Virapack Transfection Kit Solution 3</p>	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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.

pCMV β -Gal Control 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Virapack Transfection Kit Solution 3 Álcool etílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1480 mg/m ³ 8 horas.

Medidas de controle de engenharia

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

Controle de exposição ambiental

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

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o 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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Líquido.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Líquido.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Líquido.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Líquido.
Cor	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Odor	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Limite de odor	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
pH	:		

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	6.95
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Ponto de fusão	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	0°C (32°F)
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	0°C (32°F)
Ponto de ebulição	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	100°C (212°F)
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Taxa de evaporação	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não aplicável.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não aplicável.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não aplicável.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Pressão de vapor	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Densidade de vapor	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Densidade relativa	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Solubilidade	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	:	Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Temperatura de autoignição	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Temperatura de decomposição	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Viscosidade	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	O produto é estável.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	O produto é estável.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	O produto é estável.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não há dados específicos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos da decomposição	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	pCMV β -Gal Control 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
ViraPack Transfection Kit Solution 2 Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
Virapack Transfection Kit Solution 3 Álcool etílico	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 horas -

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
ViraPack 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	-
Virapack Transfection Kit Solution 3 Álcool etílico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.066666667 minutos 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	400 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenicidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
ViraPack Transfection Kit Solution 2 ácido 2-[bis(2-hidroxietil)amino]etanossulfônico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Virapack Transfection Kit Solution 3 Álcool etílico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Virapack Transfection Kit Solution 3 Álcool etílico	Categoria 2	Não determinado	fígado

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

ViraPack Transfection Kit Solution 1	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
ViraPack Transfection Kit Solution 2	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Virapack Transfection Kit Solution 3	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Provoca irritação ocular grave.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Provoca irritação moderada à pele.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não há dados específicos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
Inalação	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não há dados específicos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não há dados específicos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
Ingestão	: ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
	Virapack Transfection Kit Solution 3	Não há dados específicos.
	pCMV β -Gal Control 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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos potenciais tardios	:	Não disponível.	
Geral	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	:	ViraPack Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		ViraPack Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Virapack Transfection Kit Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
ViraPack Transfection Kit Solution 2 Oral	187500 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
ViraPack Transfection Kit Solution 1 cloreto de cálcio, dihidrato	Agudo. EC50 2900 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 2000 mg/l Água fresca	Algas Daphnia	72 horas 48 horas
ViraPack Transfection Kit Solution 2 Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 28.85 mg/dm ³ Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1.56 g/L Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum Algas - Pseudokirchneriella subcapitata Crustáceos - Cypris subglobosa Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 72 horas 48 horas 96 horas 48 horas 96 horas 3 semanas 96 horas 21 dias 8 semanas
Virapack Transfection Kit Solution 3 Álcool etílico	Agudo. EC50 17.921 mg/l Água marinha Agudo. EC50 2000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 25500 µg/l Água marinha Agudo. LC50 42000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha Crônico NOEC 100 µl/L Água fresca Crônico NOEC 0.375 µl/L Água fresca	Algas - Ulva pertusa Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Artemia franciscana - Larvas Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Ulva pertusa Daphnia - Daphnia magna - Neonato Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas	96 horas 48 horas 48 horas 4 dias 96 horas 21 dias 12 semanas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Virapack Transfection Kit Solution 3 Álcool etílico	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Virapack Transfection Kit Solution 3 Álcool etílico	-0.35	0.5	baixa

Mobilidade no solo

Seção 12. Informações ecológicas

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

Informações sobre regulamentações

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.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Listas internacionais

Inventário nacional

Austrália : Não determinado.

Canadá : Não determinado.

China : Não determinado.

Europa : Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

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

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 30/03/2017
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.