

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388		
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: 200388		
Nº da peça			
	MBS Transfection Kit Solution 1		200388-51
	MBS Transfection Kit Solution 2		200388-52
	MBS Transfection Kit Soltuion 3		200388-53
	pCMV β-Gal Control Plasmid		200388-54

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais	: Reagente analítico.		
	MBS Transfection Kit Solution 1		10 ml
	MBS Transfection Kit Solution 2		50 ml
	MBS Transfection Kit Soltuion 3		80 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
800-227-9770

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

MBS Transfection Kit Solution

1
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

MBS Transfection Kit Solution

2
H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

MBS Transfection Kit Soltuion

3
H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

MBS 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%
	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 30 - 60%
MBS Transfection Kit Solution 2	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%

Versão : 2


Data de emissão/Data da revisão : 23/11/2018

Seção 2. Identificação de perigos


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%
 Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: > 60%
 Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: > 60%
 Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: > 60%
 Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1.1%
 Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 98.8%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo


:  MBS Transfection Kit Solution 1

Palavra de advertência

:  MBS Transfection Kit Solution 1
 MBS Transfection Kit Solution 2
 MBS Transfection Kit Soltuion 3
 pCMV β-Gal Control Plasmid

Atenção
 Atenção
 Atenção
 Palavra sem sinal.


Frases de perigo

:  MBS Transfection Kit Solution 1
 MBS Transfection Kit Solution 2
 MBS Transfection Kit Soltuion 3
 pCMV β-Gal Control Plasmid

H319 - Provoca irritação ocular grave.
 H316 - Provoca irritação moderada à pele.
 H316 - Provoca irritação moderada à pele.
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.


Frases de precaução

Prevenção

:  MBS Transfection Kit Solution 1
 MBS Transfection Kit Solution 2
 MBS Transfection Kit Soltuion 3
 pCMV β-Gal Control Plasmid

P280 - Use proteção ocular ou facial.
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
 Não aplicável.
 Não aplicável.
 Não aplicável.

Resposta à emergência

:  MBS 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.
 P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Seção 2. Identificação de perigos

	MBS Transfection Kit Solution 2	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Não aplicável.
Armazenamento	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não aplicável.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não aplicável.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não aplicável.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Não aplicável.
Disposição	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não aplicável.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não aplicável.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não aplicável.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: MBS Transfection Kit Solution 1	Nenhum Conhecido.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nenhum Conhecido.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nenhum Conhecido.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

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

Número de registro CAS/outros identificadores



Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
MBS Transfection Kit Solution 1 cloreto de cálcio, dihidrato	≥25 - ≤50	10035-04-8
MBS Transfection Kit Solution 2 Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5
ácido 2-[bis(2-hidroxi)etil]amino]etanossulfônico	≤3	10191-18-1
MBS Transfection Kit Soltuion 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	:  MBS 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.
	MBS 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.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	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.
	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	:  MBS 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.
	MBS 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.
	MBS Transfection Kit Soltuion 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. Procure a orientação

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		pCMV β -Gal Control Plasmid	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. 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	:	MBS 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.
		MBS 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.
		MBS Transfection Kit Solution 3	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.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	:	MBS 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.
		MBS 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

MBS Transfection Kit
Solução 3

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. 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.

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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solução 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	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solução 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	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solução 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		MBS Transfection Kit Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	:	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não há dados específicos.

Contato com a pele	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	:	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não há dados específicos.

Ingestão	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não há dados específicos.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		MBS 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	MBS Transfection Kit Soltuion 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	: MBS Transfection Kit Solution 1	Sem tratamento específico.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Sem tratamento específico.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Sem tratamento específico.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: MBS 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.
	MBS 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.
	MBS Transfection Kit Soltuion 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	: MBS Transfection Kit Solution 1	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	MBS Transfection Kit Soltuion 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	: MBS Transfection Kit Solution 1	Nenhum Conhecido.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nenhum Conhecido.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nenhum Conhecido.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico	: MBS Transfection Kit Solution 1	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica	: MBS Transfection Kit Solution 1	aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	MBS 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
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	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	: MBS 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.
	MBS 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.
	MBS Transfection Kit Soltuion 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	: MBS 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.
	MBS 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.
	MBS Transfection Kit Soltuion 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	: MBS 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.
	MBS 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.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	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	: MBS 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".
	MBS 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".
	MBS Transfection Kit Soltuion 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".

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções ao meio ambiente:	MBS 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).
	MBS 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).
	MBS Transfection Kit Soltuion 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 (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: MBS 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.
	MBS 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.
	MBS Transfection Kit Soltuion 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

: MBS 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.

MBS 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.

MBS Transfection Kit
Soluion 3

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.

pCMV β -Gal Control Plasmid

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

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: MBS 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.

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

MBS Transfection Kit
Soluion 3

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.

pCMV β -Gal Control Plasmid

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

MBS Transfection Kit Solution 1

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.

MBS Transfection Kit Solution 2

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.

MBS Transfection Kit Solution 3

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.

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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
MBS Transfection Kit Soltuion 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

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

Controle de exposição ambiental

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

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

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

Proteção dos olhos/face

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

Proteção da pele

Proteção para as mãos

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

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

MBS Transfection Kit Solution 1	Líquido.
MBS Transfection Kit Solution 2	Líquido.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	Líquido.
pCMV β-Gal Control Plasmid	Líquido.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Cor	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Odor	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Limite de odor	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
pH	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Solution 2	6.95
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Ponto de fusão	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Solution 2	0°C (32°F)
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	0°C (32°F)
Ponto de ebulição	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Solution 2	100°C (212°F)
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Taxa de evaporação	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Não aplicável.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Não aplicável.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não aplicável.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Pressão de vapor	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Densidade de vapor	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Densidade relativa	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Solubilidade	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		MBS Transfection Kit Soltuion 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.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Coeficiente de partição – n-octanol/água	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.
Viscosidade	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não disponível.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não disponível.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	MBS Transfection Kit Soltuion 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	: MBS Transfection Kit Solution 1	O produto é estável.
	MBS Transfection Kit Solution 2	O produto é estável.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	O produto é estável.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	O produto é estável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Possibilidade de reações perigosas	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	: MBS Transfection Kit Solution 2	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	: MBS Transfection Kit Soltuion 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	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
	: MBS Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
	: MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não há dados específicos.
	: pCMV β-Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: MBS Transfection Kit Solution 1	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	: MBS Transfection Kit Solution 2	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	: MBS Transfection Kit Soltuion 3	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	: pCMV β-Gal Control Plasmid	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: MBS Transfection Kit Solution 1	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	: MBS Transfection Kit Solution 2	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	: MBS Transfection Kit Soltuion 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
MBS Transfection Kit Solution 2 Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Álcool etílico	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 horas -

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
MBS 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	-
MBS Transfection Kit Soltuion 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.

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
MBS Transfection Kit Solution 2 ácido 2-[bis(2-hidroxietil)amino]etanossulfónico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Álcool etílico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição	: MBS Transfection Kit Solution 1	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	MBS Transfection Kit Soltuion 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	: MBS Transfection Kit Solution 1	Provoca irritação ocular grave.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Provoca irritação moderada à pele.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Provoca irritação moderada à pele.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 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	: MBS Transfection Kit Solution 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	MBS Transfection Kit Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

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

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Mutagenicidade	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: MBS Transfection Kit Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 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
MBS Transfection Kit Solution 2 Oral	187500 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
MBS 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
MBS Transfection Kit Solution 2 Cloreto de sódio	Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii Crustáceos - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna	96 horas 48 horas 48 horas

Seção 12. Informações ecológicas

MBS Transfection Kit Solução 3 Álcool etílico	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas 96 horas 3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas
	Agudo. EC50 17.921 mg/l Água marinha Agudo. EC50 2000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 25500 µg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Artemia franciscana - Larvas	96 horas 48 horas 48 horas
	Agudo. LC50 42000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha Crônico NOEC 100 µl/L Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Ulva pertusa Daphnia - Daphnia magna - Neonato	4 dias 96 horas 21 dias
	Crônico NOEC 0.375 µl/L Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas	12 semanas

Persistência/degradabilidade

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

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
MBS Transfection Kit Solução 3 Álcool etílico	-0.35	0.5	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** : 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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália : Não determinado.
Canadá : Não determinado.
China : Não determinado.
Europa : Não determinado.
Japão : **Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):** Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Malásia : Não determinado.
Nova Zelândia : Não determinado.
Filipinas : Não determinado.
República da Coreia : Não determinado.
Taiwan : Não determinado.
Tailândia : Não determinado.
Turquia : Não determinado.
Estados Unidos : Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Vietnam : Não determinado.

Seção 16. Outras informações**Histórico**

Data de emissão/Data da revisão : 23/11/2018

Data da edição anterior : 30/09/2016

Versão : 2

Significado das abreviaturas

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
MBS Transfection Kit Solution 1 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo
MBS Transfection Kit Solution 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3	Método de cálculo
MBS Transfection Kit Soltuion 3 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3	Método de cálculo

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.