

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388

Seção 1. Identificação

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

Usos identificados :

- 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 Soltuion 3 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	Atenção
MBS Transfection Kit Solution 2	Não exigida
MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não exigida
pCMV β-Gal Control Plasmid	Não exigida

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de perigo	: MBS Transfection Kit Solution 1	H319 - 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.
Frases de precaução		
Prevenção	: MBS Transfection Kit Solution 1	P280 - Use proteção ocular ou facial.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não aplicável.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não aplicável.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	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: Procure atendimento médico.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Não aplicável.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não aplicável.
	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	O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.
	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

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

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
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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	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. Consulte um médico.
	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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. 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
Soluion 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 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.

pCMV β -Gal Control Plasmid

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. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

MBS Transfection Kit
Soluion 3

Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. 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.

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. 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. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

MBS Transfection Kit
Soluion 3

induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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. 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	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 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 Soltuion 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 Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 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	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		MBS Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Solution 3	Não há dados específicos.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
Inalação	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Solution 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	Não há dados específicos.
		MBS Transfection Kit Solution 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação ressecamento rachaduras na pele
		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 Solution 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	:	<input checked="" type="checkbox"/> 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.
		MBS Transfection Kit Solution 3	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.
		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 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	: 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.
	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 aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica	: MBS Transfection Kit Solution 1	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	Os produtos de decomposição podem incluir os

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Soluion 3	seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre óxidos fosforosos
	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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	MBS Transfection Kit Soluion 3	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	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 Soluion 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:	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 Soluion 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).

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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).
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>MBS Transfection Kit Soluion 3</p>	<p>processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> <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>
<p>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</p>	<p>: MBS Transfection Kit Solution 1</p> <p>MBS Transfection Kit Solution 2</p> <p>MBS Transfection Kit Soluion 3</p>	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

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.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Medidas de controle de engenharia

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

Controle de exposição ambiental

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

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

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

Aspecto

Estado físico	MBS Transfection Kit Solution 1	Líquido.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Líquido.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Líquido.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Líquido.
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/ponto de congelamento	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)

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura 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 :

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
MBS Transfection Kit Soltuion 3						
Álcool etílico	9.7	49.5	Abel-Pensky	-	-	-

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 :

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.

Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade :

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 :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
MBS Transfection Kit Solution 1						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
MBS Transfection Kit Solution 2						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
MBS Transfection Kit Soltuion 3						
Álcool etílico	42.94865	5.7	-	-	-	-
pCMV β-Gal						

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Control Plasmid							
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	

Densidade relativa do vapor : MBS Transfection Kit Solution 1 Não disponível.

MBS Transfection Kit Solution 2 Não disponível.

MBS Transfection Kit Soltuion 3 Não disponível.

Densidade relativa : pCMV β -Gal Control Plasmid Não disponível.

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(s)	Meio	Resultado
	MBS Transfection Kit Solution 1	
	Água	
	MBS Transfection Kit Solution 2	
	Água	
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	
	Água	Solúvel
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Solúvel
	Água	Solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água : 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.

Temperatura de autoignição	Nome do ingrediente	°C	°F	Método
	MBS Transfection Kit Soltuion 3			
	Álcool etílico	455	851	DIN 51794

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.

Características da partícula

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Tamanho de partícula médio	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.

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.
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.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
MBS Transfection Kit Solution 2 Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Álcool etílico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.066666667 minutos 100 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 uL	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Classificação

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Álcool etílico	1

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
MBS Transfection Kit Solution 2	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
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	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da 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.

Seção 11. Informações toxicológicas

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	Não há dados específicos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Não há dados específicos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Não há dados específicos.
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	Não há dados específicos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação ressecamento rachaduras na pele
	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	O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.
	pCMV β -Gal Control	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

	Plasmid	
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.
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.
Toxicidade à reprodução	: 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

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solution 2 Cloreto de sódio	187500.0 3000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Álcool etílico	7000	N/A	N/A	124.7	N/A

Outras informações : **MBS Transfection Kit Solution 2** Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização da pele.

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 2430000 μ g/l Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. EC50 402.6 mg/l Água fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	96 horas 48 horas 48 horas

Versão : 4

Data de emissão/Data da revisão : 28/03/2024

Seção 12. Informações ecológicas

MBS Transfection Kit Soltuion 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 - <i>Lemna minor</i> Peixe - <i>Morone saxatilis</i> - Larvas Crustáceos - <i>Hyaella azteca</i> - 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 - <i>Lemna minor</i> Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i> - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas
	Agudo. EC50 3306 mg/l Água marinha Agudo. EC50 1074 mg/l Água fresca Agudo. EC50 2 mg/l Água fresca Agudo. LC50 11000000 µg/l Água marinha	Algas - <i>Ulva pertusa</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - <i>Alburnus alburnus</i>	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas
	Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crônico NOEC 100 ul/L Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 dias

Persistência/degradabilidade

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

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
MBS Transfection Kit Soltuion 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 : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 28/03/2024

Data da edição anterior : 30/03/2021

Versão : 4

Significado das abreviaturas

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

Procedimento usado para obter a classificação

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

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

Observação ao Leitor

Versão : 4

Data de emissão/Data da revisão : 28/03/2024

Seção 16. Outras informações

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.