

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

Número Do Produto (Kit de química) : 219020

Número Do Produto :

Luciferase Assay Substrate Lyophilized	219020-51
Luciferase Assay Buffer (1X)	219020-52
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	219020-53

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

Luciferase Assay Substrate Lyophilized	0.5 ml
Luciferase Assay Buffer (1X)	10 ml
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	30 ml

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Luciferase Assay Substrate Lyophilized

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
 H318 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
 H402 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
 H412 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida:	

Seção 2. Identificação de perigos

1 - 10%

Luciferase Assay Substrate
LyophilizedPorcentagem da mistura constituída de
ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o
ambiente aquático: 2%Luciferase Cell Culture Lysis
Buffer (5X) ReagentPorcentagem da mistura constituída de
ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o
ambiente aquático: 2%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: Luciferase Cell Culture Lysis
Buffer (5X) Reagent

Palavra de advertência

: Luciferase Assay Substrate
Lyophilized

Atenção

Luciferase Assay Buffer (1X)

Palavra sem sinal.

Luciferase Cell Culture Lysis
Buffer (5X) Reagent

Perigo

Frases de perigo

: Luciferase Assay Substrate
Lyophilized

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

Luciferase Assay Buffer (1X)

Não apresentou efeitos significativos ou riscos
críticos.Luciferase Cell Culture Lysis
Buffer (5X) Reagent

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com
efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

: Luciferase Assay Substrate
Lyophilized

Não aplicável.

Luciferase Assay Buffer (1X)

Não aplicável.

Luciferase Cell Culture Lysis
Buffer (5X) Reagent

P280 - Use proteção ocular ou facial.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência

: Luciferase Assay Substrate
LyophilizedP332 + P313 - Em caso de irritação cutânea:
Consulte um médico.

Luciferase Assay Buffer (1X)

Não aplicável.

Luciferase Cell Culture Lysis
Buffer (5X) ReagentP332 + P313 - Em caso de irritação cutânea:
Consulte um médico.P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Procure
imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE
INTOXICAÇÃO ou um médico.

Armazenamento

: Luciferase Assay Substrate
Lyophilized

Não aplicável.

Luciferase Assay Buffer (1X)

Não aplicável.

Luciferase Cell Culture Lysis
Buffer (5X) Reagent

Não aplicável.

Disposição

: Luciferase Assay Substrate
Lyophilized

Não aplicável.

Luciferase Assay Buffer (1X)

Não aplicável.

Luciferase Cell Culture Lysis
Buffer (5X) ReagentP501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme
as regulamentações locais, regionais, nacionais e
internacionais.

Seção 2. Identificação de perigos

Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Nenhum Conhecido.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Nenhum Conhecido.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Mistura
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Mistura
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Luciferase Assay Substrate Lyophilized Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, disodium salt, dihydrate	≤3	6381-92-6
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Polioxietileno octil fenil éter	≤7.1	9002-93-1
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≤2.8	1185-53-1

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

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	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.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação

- : Luciferase Assay Substrate Lyophilized
 Remove 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.
- Luciferase Assay Buffer (1X)
 Remove a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
- Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent
 Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remove a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. 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. 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.

Contato com a pele

- : Luciferase Assay Substrate Lyophilized
 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.
- Luciferase Assay Buffer (1X)
 Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
- Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent
 Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Provoca lesões oculares graves.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Provoca irritação moderada à pele.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>		
Contato com os olhos	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não há dados específicos.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não há dados específicos.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não há dados específicos.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não há dados específicos.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
Ingestão	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não há dados específicos.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não há dados específicos.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Notas para o médico	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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.
Tratamentos específicos	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Sem tratamento específico.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Sem tratamento específico.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Nenhum Conhecido.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Nenhum Conhecido.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.
: Luciferase Assay Buffer (1X)	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos óxidos/óxidos metálicos
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	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.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	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.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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. 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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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".
	Luciferase Assay Buffer (1X)	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".
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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).
	Luciferase Assay Buffer (1X)	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).
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
<u>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</u>		
Métodos para a limpeza	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Mover recipientes da área de derramamento. Evite a geração de poeira. O uso do vácuo com um filtro HEPA reduzirá a dispersão da poeira. Coloque o material derramado num contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Luciferase Cell Culture Lysis
Buffer (5X) Reagent

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.

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

: Luciferase Assay Substrate
Lyophilized

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Luciferase Assay Buffer (1X)

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

Luciferase Cell Culture Lysis
Buffer (5X) Reagent

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. 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.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Luciferase Assay Substrate
Lyophilized

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.

Luciferase Assay Buffer (1X)

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.

Luciferase Cell Culture Lysis
Buffer (5X) Reagent

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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.
Luciferase Assay Buffer (1X)	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.
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Medidas de controle de engenharia

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: Luciferase Assay	Sólido.
	Substrate Lyophilized	
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Líquido.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)	Líquido.
Cor	Reagent	
	: Luciferase Assay	Incolor.
	Substrate Lyophilized	
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Incolor.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)	Incolor.
	Reagent	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Odor	: Luciferase Assay	Característico.
	Substrate Lyophilized	
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Característico.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Característico.
Limite de odor	: Luciferase Assay	Não disponível.
	Substrate Lyophilized	
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Não disponível.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não disponível.
pH	: Luciferase Assay	Não disponível.
	Substrate Lyophilized	
	Luciferase Assay Buffer (1X)	8
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	7.8
Ponto de fusão	: Luciferase Assay	Não disponível.
	Substrate Lyophilized	
	Luciferase Assay Buffer (1X)	0°C (32°F)
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não disponível.
Ponto de ebulição	: Luciferase Assay	Não disponível.
	Substrate Lyophilized	
	Luciferase Assay Buffer (1X)	100°C (212°F)
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não disponível.
Ponto de fulgor	: Luciferase Assay	Não disponível.
	Substrate Lyophilized	
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Não disponível.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Vaso fechada: >100°C (>212°F)
Taxa de evaporação	: Luciferase Assay	Não disponível.
	Substrate Lyophilized	
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Não disponível.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Luciferase Assay	Não disponível.
	Substrate Lyophilized	
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Não aplicável.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não disponível.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não disponível.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)	Inferior: 0.9%
	: Reagent	
Pressão de vapor	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não disponível.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não disponível.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)	0.01 kPa (0.075 mm Hg) [temperatura ambiente]
	: Reagent	
Densidade de vapor	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não disponível.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não disponível.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)	Não disponível.
	: Reagent	
Densidade relativa	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não disponível.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	1
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)	Não disponível.
	: Reagent	
Solubilidade	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)	Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	: Reagent	
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não disponível.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não disponível.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)	Não disponível.
	: Reagent	
Temperatura de autoignição	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não disponível.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não disponível.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)	400°C (752°F)
	: Reagent	
Temperatura de decomposição	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não disponível.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não disponível.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X)	Não disponível.
	: Reagent	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Viscosidade	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não disponível.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não disponível.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	O produto é estável.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	O produto é estável.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não há dados específicos.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Não há dados específicos.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	: Luciferase Assay Buffer (1X)	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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
Luciferase Assay Substrate Lyophilized Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, disodium salt, dihydrate	LD50 Oral	Rato	2214.37 mg/kg	-
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Polioxietileno octil fenil éter	LD50 Oral	Rato	1800 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Polioxietileno octil fenil éter	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 10 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 microliters	-

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Luciferase Assay Substrate Lyophilized Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, disodium salt, dihydrate	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: Luciferase Assay Substrate Lyophilized
Luciferase Assay Buffer (1X)
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Não disponível.
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com os olhos	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized Luciferase Assay Buffer (1X) Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca lesões oculares graves.
Inalação	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized Luciferase Assay Buffer (1X) Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized Luciferase Assay Buffer (1X) Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized Luciferase Assay Buffer (1X) Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized Luciferase Assay Buffer (1X) Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized Luciferase Assay Buffer (1X) Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized Luciferase Assay Buffer (1X) Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: Luciferase Assay	vermelhidão
	Substrate Lyophilized	pode ocorrer a formação de bolhas
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Não há dados específicos.
	Luciferase Cell Culture	Não há dados específicos.
	Lysis Buffer (5X)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
Reagent	dores de estômago	

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.

Geral : Luciferase Assay Substrate Lyophilized Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Luciferase Assay Buffer (1X) Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Luciferase Cell Culture Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Lysis Buffer (5X)

Reagent

Carcinogenicidade : Luciferase Assay Substrate Lyophilized Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Luciferase Assay Buffer (1X) Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Luciferase Cell Culture Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Lysis Buffer (5X)

Reagent

Mutagenicidade : Luciferase Assay Substrate Lyophilized Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Luciferase Assay Buffer (1X) Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Luciferase Cell Culture Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Lysis Buffer (5X)

Reagent

Teratogenicidade : Luciferase Assay Substrate Lyophilized Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Luciferase Assay Buffer (1X) Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Luciferase Cell Culture Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Lysis Buffer (5X)

Reagent

Efeitos congênitos : Luciferase Assay Substrate Lyophilized Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Luciferase Assay Buffer (1X) Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Luciferase Cell Culture Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Lysis Buffer (5X)

Reagent

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos na fertilidade	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
Luciferase Assay Substrate Lyophilized	
Oral	50000 mg/kg
Dérmico	110000 mg/kg
Inalação (vapores)	1100 mg/l
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	
Oral	36640.8 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent			
Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Agudo. LC50 5.85 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 11.2 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 4500 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent			
Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent			
Glicerol	-1.76	-	baixa
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta

Mobilidade no solo

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

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 30/05/2017

Seção 12. Informações ecológicas

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

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.

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 30/05/2017

Seção 15. Informações sobre regulamentações

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.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da : 30/05/2017
revisão

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior.

Versão : 1

Significado das abreviaturas

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

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

Observação ao Leitor

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