

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Seahorse XF Glycolytic Rate Assay Kit, Part Number 103344-100

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Seahorse XF Glycolytic Rate Assay Kit, Part Number 103344-100

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 103344-100

Nº da peça : 2-deoxyglucose Não disponível.
Antimycin A/ Rotenone Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais : Apenas para fins de pesquisa. Não destinado a procedimentos de diagnóstico (RUO).

2-deoxyglucose 6 x 246.24 mg
Antimycin A/ Rotenone 6 x 5.725 mg

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

Antimycin A/ Rotenone

H400
H410

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

Antimycin A/ Rotenone

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%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo : Antimycin A/ Rotenone



Palavra de advertência : -deoxyglucose
Antimycin A/ Rotenone

Palavra sem sinal.
Atenção

Frases de perigo : -deoxyglucose
Antimycin A/ Rotenone

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Seção 2. Identificação de perigos

| | | |
|---|---|--|
| Prevenção | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não aplicável. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. |
| Resposta à emergência | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não aplicável. P391 - Recolha o material derramado. |
| Armazenamento | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não aplicável. Não aplicável. |
| Disposição | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não aplicável. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. |

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

| | | |
|---------------------------|---|-----------------------|
| Substância/Mistura | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Substância Mistura |
|---------------------------|---|-----------------------|

Número de registro CAS/outras identificadores

| Nome do ingrediente | % | Número de registro CAS |
|---|--------------------|-----------------------------------|
| 2-deoxyglucose 2-deoxi-D-glucose | 100 | 154-17-6 |
| Antimycin A/ Rotenone Cloreto de sódio antimicina A (2R,6aS,12aS)-1,2,6,6,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8- 9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromeno-6-ona | ≤3 ≤0.3 ≤0.3 | 7647-14-5 1397-94-0 83-79-4 |

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 | : 2-deoxyglucose | 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. |
| | Antimycin A/ Rotenone | 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 se ocorrer irritação. |

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

| | | |
|---------------------------|-----------------------|---|
| Inalação | : 2-deoxyglucose | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. |
| | Antimycin A/ Rotenone | 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. |
| Contato com a pele | : 2-deoxyglucose | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. |
| Ingestão | : 2-deoxyglucose | Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. |
| | Antimycin A/ Rotenone | 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. |

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

| | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|
| Contato com os olhos | : 2-deoxyglucose | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

| | | |
|--|-----------------------|---|
| Inalação | : 2-deoxyglucose | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Contato com a pele | : 2-deoxyglucose | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Ingestão | : 2-deoxyglucose | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u> | | |
| Contato com os olhos | : 2-deoxyglucose | Não há dados específicos. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Não há dados específicos. |
| Inalação | : 2-deoxyglucose | Não há dados específicos. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Não há dados específicos. |
| Contato com a pele | : 2-deoxyglucose | Não há dados específicos. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Não há dados específicos. |
| Ingestão | : 2-deoxyglucose | Não há dados específicos. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Não há dados específicos. |

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

| | | |
|---|-----------------------|--|
| Notas para o médico | : 2-deoxyglucose | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| Tratamentos específicos | : 2-deoxyglucose | Sem tratamento específico. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Sem tratamento específico. |
| Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros | : 2-deoxyglucose | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. |
| | Antimycin A/ Rotenone | 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. |

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : 2-deoxyglucose | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
| Meios de extinção inadequados | : 2-deoxyglucose | Nenhum Conhecido. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Nenhum Conhecido. |

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

| | | |
|---|-----------------------|---|
| Perigos específicos que se originam do produto químico | : 2-deoxyglucose | Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão. |
| | Antimycin A/ Rotenone | Este material é muito tóxico para a vida 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 | : 2-deoxyglucose | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono |
| | Antimycin A/ Rotenone | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos |
| Medidas de proteção especiais para os bombeiros | : 2-deoxyglucose | 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. |
| | Antimycin A/ Rotenone | 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 | : 2-deoxyglucose | 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. |
| | Antimycin A/ Rotenone | 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 | : 2-deoxyglucose | 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. |
| | Antimycin A/ Rotenone | 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. |
| Para o pessoal do serviço de emergência | : 2-deoxyglucose | 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". |
| | Antimycin A/ Rotenone | Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais |

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: 2-deoxyglucose

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).

Antimycin A/ Rotenone

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. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : 2-deoxyglucose

Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Antimycin A/ Rotenone

Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : 2-deoxyglucose

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

Antimycin A/ Rotenone

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite a liberação para o meio ambiente. 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 : 2-deoxyglucose

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.

Antimycin A/ Rotenone

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: -deoxyglucose

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.


Antimycin A/ Rotenone

Temperatura de armazenamento: temperatura ambiente. 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 |
|--|---|
|  Antimycin A/ Rotenone (2R,6aS,12aS)-1,2,6,61,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8-9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromeno-6-ona | ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. |

Medidas de controle de engenharia

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

Controle de exposição ambiental

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

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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. 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 | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Sólido. [Amorfo.] Sólido. |
| Cor | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Branco. |
| Odor | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Sem cheiro. |
| Limite de odor | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |
| pH | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |
| Ponto de fusão | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | 146 a 147°C (294.8 a 296.6°F) Não disponível. |
| Ponto de ebulição | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |
| Ponto de fulgor | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |
| Taxa de evaporação | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |
| Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |
| Pressão de vapor | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |
| Densidade de vapor | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

| | | |
|--|---|--|
| Densidade relativa | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |
| Solubilidade | : <input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Não disponível. |
| Solubilidade na água | : Não disponível. | |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |
| Temperatura de autoignição | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |
| Viscosidade | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não disponível. Não disponível. |

Seção 10. Estabilidade e reatividade

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

Seção 11. Informações toxicológicas

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Dose | Exposição |
|--|-----------|---------|------------|-----------|
| Antimycin A/ Rotenone Cloreto de sódio | LD50 Oral | Rato | 3000 mg/kg | - |
| antimicina A | LD50 Oral | Rato | 28 mg/kg | - |
| (2R,6aS,12aS)-1,2,6,61,12, 12a-hexahidro-2-isopropenil- 8.9-dimetoxicromeno[3,4-b] furo[2,3-h]cromeno-6-ona | LD50 Oral | Rato | 25 mg/kg | - |

Irritação/corrosão

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Pontuação | Exposição | Observação |
|--|-----------------------------|---------|-----------|-------------------------|------------|
| Antimycin A/ Rotenone Cloreto de sódio | Olhos - Irritação moderada | Coelho | - | 24 horas 100 milligrams | - |
| | Olhos - Irritação moderada | Coelho | - | 10 milligrams | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| (2R,6aS,12aS)-1,2,6,61,12, 12a-hexahidro-2-isopropenil- 8.9-dimetoxicromeno[3,4-b] furo[2,3-h]cromeno-6-ona | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 1 Percent | - |

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade**Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

| Nome | Categoria | Rota de exposição | Órgãos alvos |
|--|-------------|-------------------|---|
| Antimycin A/ Rotenone (2R,6aS,12aS)-1,2,6,61,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8.9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromeno-6-ona | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição : 2-deoxyglucose Não disponível.
Antimycin A/ Rotenone Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : 2-deoxyglucose Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Antimycin A/ Rotenone Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Inalação | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Contato com a pele | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Ingestão | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | 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 | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não há dados específicos. Não há dados específicos. |
| Inalação | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não há dados específicos. Não há dados específicos. |
| Contato com a pele | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não há dados específicos. Não há dados específicos. |
| Ingestão | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não há dados específicos. 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 | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Carcinogenicidade | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Mutagenicidade | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Teratogenicidade | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Efeitos congênitos | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Efeitos na fertilidade | : 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

| Via | Valor ATE |
|-------------------------------|----------------|
| Antimycin A/ Rotenone Oral | 110285.4 mg/kg |

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Exposição |
|--|---|---|-----------|
| Antimycin A/ Rotenone Cloreto de sódio antimicina A (2R,6aS,12aS)-1,2,6,61,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8.9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromeno-6-ona | Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca | Algas - Chlamydomonas reinhardtii | 96 horas |
| | Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca | Crustáceos - Cypris subglobosa | 48 horas |
| | Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca | Plantas aquáticas - Lemna minor | 96 horas |
| | Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca | Peixe - Morone saxatilis - Larvas | 96 horas |
| | Crônico LC10 781 mg/l Água fresca | Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 3 semanas |
| | Crônico NOEC 6 g/L Água fresca | Plantas aquáticas - Lemna minor | 96 horas |
| | Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca | Daphnia - Daphnia pulex | 21 dias |
| | Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca | Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto | 8 semanas |
| | Agudo. EC50 0.024 ppm Água marinha | Crustáceos - Penaeus duorarum | 48 horas |
| Agudo. LC50 0.000019 mg/l Água fresca | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 96 horas | |
| Agudo. EC50 190 µg/l Água fresca | Crustáceos - Simocephalus serrulatus - Larvas | 48 horas | |
| Agudo. EC50 3.7 µg/l Água fresca | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas | |
| Agudo. LC50 1.9 ppb Água fresca | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 96 horas | |
| Crônico NOEC 0.3 ppb Água fresca | Daphnia - Daphnia magna | 21 dias | |
| Crônico NOEC 1.01 ppb | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 32 dias | |

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|--|--------------------|------|-----------|
| Antimycin A/ Rotenone (2R,6aS,12aS)-1,2,6,61,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8.9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromeno-6-ona | 4.1 | 25.7 | baixa |

Mobilidade no solo

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

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Informações adicionais

Observações: Quantidades de minimus

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

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália : Não determinado.

Canadá : Não determinado.

China : Não determinado.

Europa : Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

| | |
|----------------------------|--|
| Japão | : Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado. |
| Malásia | : Não determinado. |
| Nova Zelândia | : 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 revisão : 24/05/2018

Data da edição anterior : 27/06/2017

Versão : 3

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

Procedimento usado para obter a classificação

| Classificação | Justificativa |
|--|--|
| Antimycin A/ Rotenone PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1 | Método de cálculo Método de cálculo |

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

Observação ao Leitor

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