

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	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1
H410	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo : Antimycin A/ Rotenone



Palavra de advertência	: 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Palavra sem sinal. Atenção
Frases de perigo	: 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução		
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.

Seção 2. Identificação de perigos

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/outros 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)-1,2,6,6,11,12,12a-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 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. Consulte um médico se ocorrer irritação. 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.
Inalação	: 2-deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele : -deoxyglucose
Antimycin A/ Rotenone

médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

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 : -deoxyglucose
Antimycin A/ Rotenone

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 ocorrerem 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : -deoxyglucose
Antimycin A/ Rotenone

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : -deoxyglucose
Antimycin A/ Rotenone

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : -deoxyglucose
Antimycin A/ Rotenone

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : -deoxyglucose
Antimycin A/ Rotenone

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos : -deoxyglucose
Antimycin A/ Rotenone

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Inalação : -deoxyglucose
Antimycin A/ Rotenone

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	:  -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Ingestão	:  -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<u>Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u>		
Notas para o médico	:  -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	:  -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	:  -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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	:  -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	:  -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	:  -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão. 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	:  -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	:  -deoxyglucose 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. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros : -deoxyglucose

Antimycin A/ Rotenone

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

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.

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 : -deoxyglucose

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. 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. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência : -deoxyglucose

Antimycin A/ Rotenone

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".

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: -deoxyglucose

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).

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 nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos para a limpeza : -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 : -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, hermeticamente 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 : -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.

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,

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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, 1/2021). 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.

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Sólido. Sólido.
Cor	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não disponível. Branco.
Odor	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não disponível. Sem cheiro.
Limite de odor	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não disponível. Não disponível.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não disponível. Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	146 a 147°C (294.8 a 296.6°F) Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não disponível. Não disponível.
Ponto de fulgor	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não aplicável. Não aplicável.
Taxa de evaporação	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não disponível. Não disponível.
Inflamabilidade	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não disponível. Não disponível.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não aplicável. Não aplicável.
Pressão de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não disponível. Não disponível.
Densidade relativa do vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não aplicável. Não aplicável.
Densidade relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não disponível. Não disponível.
Solubilidade	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não aplicável. Não aplicável.
Temperatura de autoignição	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não aplicável. Não aplicável.
Temperatura de decomposição	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não disponível. Não disponível.
Viscosidade	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não aplicável. Não aplicável.
Características da partícula		
Tamanho de partícula médio	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não disponível. Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: <input checked="" type="checkbox"/> -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	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: <input checked="" type="checkbox"/> -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	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: <input checked="" type="checkbox"/> -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: <input checked="" type="checkbox"/> -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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	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	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	28 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	25 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<input checked="" type="checkbox"/> Antimycin A/ Rotenone Cloreto de sódio (2R,6aS,12aS)	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Levemente	Coelho	-	1 %	-

Seção 11. Informações toxicológicas

-1,2,6,61,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8.9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromeno-6-ona	irritante				
---	-----------	--	--	--	--

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 Categoria 3	-	Irritação da área respiratória Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

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

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

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

Inalação : -deoxyglucose Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Antimycin A/ Rotenone Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : -deoxyglucose Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Antimycin A/ Rotenone Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : -deoxyglucose Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Antimycin A/ Rotenone Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : -deoxyglucose Não há dados específicos.
Antimycin A/ Rotenone Não há dados específicos.

Inalação : -deoxyglucose Não há dados específicos.
Antimycin A/ Rotenone Não há dados específicos.

Contato com a pele : -deoxyglucose Não há dados específicos.
Antimycin A/ Rotenone Não há dados específicos.

Ingestão : -deoxyglucose Não há dados específicos.
Antimycin A/ Rotenone Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos**Exposição de curta duração**

Seção 11. Informações toxicológicas

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 : -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenecidade : -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução : -deoxyglucose Antimycin A/ Rotenone Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. 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)
<input checked="" type="checkbox"/> Antimycin A/ Rotenone					
Antimycin A/ Rotenone	110285.4	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloreto de sódio	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
antimicina A	28	N/A	N/A	N/A	N/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	25	N/A	N/A	N/A	N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> Antimycin A/ Rotenone			
Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. EC50 402.6 mg/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
antimicina A	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
(2R,6aS,12aS)	Agudo. EC50 190 µg/l Água fresca	Crustáceos - Simocephalus	48 horas

Seção 12. Informações ecológicas

-1,2,6,61,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8.9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromeno-6-ona	Agudo. EC50 3.7 µg/l Água fresca Agudo. LC50 1.9 ppb Água fresca Crônico NOEC 0.3 ppb Água fresca Crônico NOEC 1.01 ppb	serrulatus - Larvas Daphnia - Daphnia magna Peixe - Oncorhynchus mykiss Daphnia - Daphnia magna Peixe - Oncorhynchus mykiss	48 horas 96 horas 21 dias 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.

Seção 14. Informações sobre transporte

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

Austrália	: Não determinado.
Canadá	: Não determinado.
China	: Não determinado.
Europa	: Não determinado.
Japão	: Inventário do Japão (CSCL) : Não determinado. Inventário do Japão (ISHL) : 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 : 21/04/2022

Data da edição anterior : 24/05/2018

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

Seção 16. Outras informações

[Procedimento usado para obter a classificação](#)

Classificação	Justificativa
<input checked="" type="checkbox"/> 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.