

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Seahorse XF T Cell Metabolic Profiling Kit

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : Seahorse XF T Cell Metabolic Profiling Kit

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 103772-100

Nº da peça : oligomycin A Não disponível.
XF Bam15 Não disponível.
XF Rot/AA Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Apenas para fins de pesquisa.
 oligomycin A 6 x 13.548 mg
XF Bam15 6 x 115.705 mg
XF Rot/AA 6 x 11.588 mg

Advertência contra o uso : Não destinado a procedimentos de diagnóstico (RUO).

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

 Rot/AA

H400

H410

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo : Rot/AA



Palavra de advertência : oligomycin A
XF Bam15
XF Rot/AA

Não exigida
Não exigida
Atenção

Frases de perigo : oligomycin A
XF Bam15
XF Rot/AA

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
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	: <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Não aplicável. Não aplicável. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta à emergência	: <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Não aplicável. Não aplicável. P391 - Recolha o material derramado.
Armazenamento	: <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Não aplicável. 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	: <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Mistura Mistura Mistura
---------------------------	---	-------------------------------

Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A		
Cloreto de sódio	≤5	7647-14-5
XF Bam15		
Cloreto de sódio	≤5	7647-14-5
XF Rot/AA		
Cloreto de sódio	≤5	7647-14-5
antimicina A	≤0.3	1397-94-0
(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	≤0.1	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> XF oligomycin A	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.
	XF Bam15	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.
	XF Rot/AA	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> XF oligomycin A	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	XF Bam15	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	XF Rot/AA	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> XF oligomycin A	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	XF Bam15	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	XF Rot/AA	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> XF oligomycin A	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	XF Bam15	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	XF Rot/AA	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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> XF oligomycin A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XF Bam15	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XF Rot/AA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XF Bam15	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XF Rot/AA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XF Bam15	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XF Rot/AA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XF Bam15	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XF Rot/AA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	Não há dados específicos.
	XF Bam15	Não há dados específicos.
	XF Rot/AA	Não há dados específicos.
Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	Não há dados específicos.
	XF Bam15	Não há dados específicos.
	XF Rot/AA	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	Não há dados específicos.
	XF Bam15	Não há dados específicos.
	XF Rot/AA	Não há dados específicos.
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	Não há dados específicos.
	XF Bam15	Não há dados específicos.
	XF Rot/AA	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	XF Bam15	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	XF Rot/AA	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	Sem tratamento específico.
	XF Bam15	Sem tratamento específico.
	XF Rot/AA	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	XF Bam15	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	XF Rot/AA	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

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

: oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

Nenhum Conhecido.

Nenhum Conhecido.

Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.

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

: oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

compostos halogenados

óxidos/óxidos metálicos

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

compostos halogenados

óxidos/óxidos metálicos

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

compostos halogenados

óxidos/óxidos metálicos

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

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

Equipamento de proteção especial para bombeiros

: oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

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.

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 : oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

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. 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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência : oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

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". 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: oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

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). 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 : oligomycin A

XF Bam15

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.

XF Rot/AA

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.

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 : oligomycin A

XF Bam15

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

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

XF Rot/AA

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 : oligomycin A

XF Bam15

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.

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.

XF Rot/AA

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

: oligomycin A

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.

XF Bam15

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.

XF Rot/AA

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
<input checked="" type="checkbox"/> Rot/AA (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, 1/2024). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas.

[Índices de exposição biológica](#)

Não se conhecem índices de exposição.

Medidas de controle de engenharia

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

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 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 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"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Sólido. Sólido. Sólido.
Cor	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Odor	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Limite de odor	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
pH	:	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	☒ oligomycin A	Não disponível.
	XF Bam15	Não disponível.
	XF Rot/AA	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: ☒ oligomycin A	Não disponível.
	XF Bam15	Não disponível.
	XF Rot/AA	Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: ☒ oligomycin A	Não disponível.
	XF Bam15	Não disponível.
	XF Rot/AA	Não disponível.
Ponto de fulgor	: ☒ oligomycin A	Não aplicável.
	XF Bam15	Não aplicável.
	XF Rot/AA	Não aplicável.
Taxa de evaporação	: ☒ oligomycin A	Não disponível.
	XF Bam15	Não disponível.
	XF Rot/AA	Não disponível.
Inflamabilidade	: ☒ oligomycin A	Não disponível.
	XF Bam15	Não disponível.
	XF Rot/AA	Não disponível.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: ☒ oligomycin A	Não aplicável.
	XF Bam15	Não aplicável.
	XF Rot/AA	Não aplicável.
Pressão de vapor	: Não disponível.	
Densidade relativa do vapor	: ☒ oligomycin A	Não aplicável.
	XF Bam15	Não aplicável.
	XF Rot/AA	Não aplicável.
Densidade relativa	: ☒ oligomycin A	Não disponível.
	XF Bam15	Não disponível.
	XF Rot/AA	Não disponível.
Solubilidade(s)	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: ☒ oligomycin A	Não aplicável.
	XF Bam15	Não aplicável.
	XF Rot/AA	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	: ☒ oligomycin A	Não aplicável.
	XF Bam15	Não aplicável.
	XF Rot/AA	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	: ☒ oligomycin A	Não disponível.
	XF Bam15	Não disponível.
	XF Rot/AA	Não disponível.
Viscosidade	: ☒ oligomycin A	Não aplicável.
	XF Bam15	Não aplicável.
	XF Rot/AA	Não aplicável.
Características da partícula		
Tamanho de partícula médio	: ☒ oligomycin A	Não disponível.
	XF Bam15	Não disponível.
	XF Rot/AA	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: ☒ oligomycin A	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	XF Bam15	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	XF Rot/AA	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. 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"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	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. 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
<input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
XF Bam15 Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
XF Rot/AA Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
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 LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato Rato	28 mg/kg 25 mg/kg	- -

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
XF oligomycin A Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
XF Bam15 Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
XF Rot/AA Cloreto de sódio (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 - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	1 %	-

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
XF Rot/AA (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	-	Irritação da área respiratória
	Categoria 3		Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição : oligomycin A Não disponível.
 XF Bam15 Não disponível.
 XF Rot/AA Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : oligomycin A Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Bam15 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Rot/AA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : oligomycin A Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Bam15 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Rot/AA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : oligomycin A Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Bam15 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Rot/AA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : oligomycin A Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Bam15 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Rot/AA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : oligomycin A Não há dados específicos.
 XF Bam15 Não há dados específicos.
 XF Rot/AA Não há dados específicos.

Inalação : oligomycin A Não há dados específicos.
 XF Bam15 Não há dados específicos.
 XF Rot/AA Não há dados específicos.

Contato com a pele : oligomycin A Não há dados específicos.
 XF Bam15 Não há dados específicos.
 XF Rot/AA Não há dados específicos.

Ingestão : oligomycin A Não há dados específicos.
 XF Bam15 Não há dados específicos.
 XF Rot/AA 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 : oligomycin A Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Bam15 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Rot/AA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : oligomycin A Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Bam15 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Rot/AA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : oligomycin A Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Bam15 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Rot/AA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução : oligomycin A Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Bam15 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XF Rot/AA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Seção 11. Informações toxicológicas

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)
XF oligomycin A XF oligomycin A Cloreto de sódio	98475.3 3000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
XF Bam15 XF Bam15 Cloreto de sódio	99002.1 3000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
XF Rot/AA XF Rot/AA Cloreto de sódio	99154.9 3000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
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	28 25	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
XF oligomycin A Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. EC50 402.6 mg/l Água fresca Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i> Peixe - <i>Morone saxatilis</i> - Larvas	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i> Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i> - Adulto	3 semanas 96 horas 21 dias 8 semanas
XF Bam15 Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. EC50 402.6 mg/l Água fresca Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i> Peixe - <i>Morone saxatilis</i> - Larvas	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i> Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i> - Adulto	3 semanas 96 horas 21 dias 8 semanas
XF Rot/AA Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. EC50 402.6 mg/l Água fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	96 horas 48 horas 48 horas

Seção 12. Informações ecológicas

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. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i>	96 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Morone saxatilis</i> - Larvas	96 horas
	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Hyaella azteca</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i>	96 horas
	Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i>	21 dias
	Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i> - Adulto	8 semanas
	Agudo. LC50 0.000019 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. EC50 190 µg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Simocephalus serrulatus</i> - Larvas	48 horas
	Agudo. EC50 3.7 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. LC50 1.9 ppb Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Crônico NOEC 0.3 ppb Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dias
	Crônico NOEC 1.01 ppb	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	32 dias

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
XF Rot/AA (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 os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 10/06/2024

Data da edição anterior : 29/06/2021

Versão : 2

Significado das abreviaturas :

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
<input checked="" type="checkbox"/> Rot/AA PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1	Método de cálculo Método de cálculo

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 10/06/2024

Seção 16. Outras informações

✔ 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.