

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Seahorse XFp Glycolysis Stress Test Kit, Part Number 103017-100

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	:	Seahorse XFp Glycolysis Stress Test Kit, Part Number 103017-100	
Número Do Produto (Kit de química)	:	103017-100	
Número Do Produto	:	Glucose	Não disponível.
		2-deoxyglucose	Não disponível.
		Oligomycin	Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

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

Glucose	6 x 5.405 mg
2-deoxyglucose	6 x 24.624 mg
Oligomycin	6 x 1.141 mg

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Oligomycin
H303

TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5

Glucose	Não aplicável.
2-deoxyglucose	Não aplicável.
Oligomycin	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 95.7%
Glucose	Não aplicável.
2-deoxyglucose	Não aplicável.
Oligomycin	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 95.7%

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência	:	Glucose	Palavra sem sinal.
		2-deoxyglucose	Palavra sem sinal.
		Oligomycin	Atenção
Frases de perigo	:	Glucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		2-deoxyglucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Oligomycin	H303 - Pode ser nocivo se ingerido.

Frases de precaução

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 12/05/2016

Seção 2. Identificação de perigos

Prevenção	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Resposta à emergência	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não aplicável. Não aplicável. P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Armazenamento	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Substância Substância Mistura
---------------------------	---	-------------------------------------

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Glucose glucose	100	50-99-7
2-deoxyglucose 2-deoxi-D-glucose	100	154-17-6
Oligomycin Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5

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

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	: Glucose	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.
	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.
	Oligomycin	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	: Glucose	enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	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.
	Oligomycin	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 médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
Contato com a pele	: Glucose	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	2-deoxyglucose	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Oligomycin	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	: Glucose	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.
	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.
	Oligomycin	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. Se

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Glucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	2-deoxyglucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Glucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	2-deoxyglucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Glucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	2-deoxyglucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: Glucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	2-deoxyglucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligomycin	Pode ser nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Glucose	Não há dados específicos.
	2-deoxyglucose	Não há dados específicos.
	Oligomycin	Não há dados específicos.
Inalação	: Glucose	Não há dados específicos.
	2-deoxyglucose	Não há dados específicos.
	Oligomycin	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Glucose	Não há dados específicos.
	2-deoxyglucose	Não há dados específicos.
	Oligomycin	Não há dados específicos.
Ingestão	: Glucose	Não há dados específicos.
	2-deoxyglucose	Não há dados específicos.
	Oligomycin	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: Glucose	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	2-deoxyglucose	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Oligomycin	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Tratamentos específicos	: Glucose	Sem tratamento específico.
	2-deoxyglucose	Sem tratamento específico.
	Oligomycin	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Glucose	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	2-deoxyglucose	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Oligomycin	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	: Glucose	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	2-deoxyglucose	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Oligomycin	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: Glucose	Nenhum Conhecido.
	2-deoxyglucose	Nenhum Conhecido.
	Oligomycin	Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Glucose	Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.
	2-deoxyglucose	Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.
	Oligomycin	Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: Glucose	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	2-deoxyglucose	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Oligomycin	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Glucose	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.
	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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Oligomycin	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	: Glucose	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.
	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.
	Oligomycin	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	: Glucose	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.
	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.
	Oligomycin	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	: Glucose	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".
	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".
	Oligomycin	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".

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções ao meio ambiente:	Glucose	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).
	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).
	Oligomycin	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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: Glucose	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.
	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.
	Oligomycin	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	: Glucose	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	2-deoxyglucose	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Oligomycin	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Glucose	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.
	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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

		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.
	Oligomycin	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 roupa 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	: Glucose	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.
	2-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.
	Oligomycin	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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Medidas de controle de engenharia

: 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.
- 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	: Glucose	Sólido.
	2-deoxyglucose	Sólido.
	Oligomycin	Sólido.
Cor	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Branco.
Odor	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Sem cheiro.
Limite de odor	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
pH	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Ponto de fusão	: Glucose	146°C (294.8°F)
	2-deoxyglucose	146 a 147°C (294.8 a 296.6°F)
	Oligomycin	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de ebulição	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Ponto de fulgor	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Taxa de evaporação	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Pressão de vapor	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Densidade de vapor	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Densidade relativa	: Glucose	1.56
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Solubilidade	: Glucose	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Glucose	-3.24
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Viscosidade	: Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Glucose	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	2-deoxyglucose	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Oligomycin	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Glucose	O produto é estável.
	2-deoxyglucose	O produto é estável.
	Oligomycin	O produto é estável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Possibilidade de reações perigosas	: Glucose	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	2-deoxyglucose	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Oligomycin	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Glucose	Não há dados específicos.
	2-deoxyglucose	Não há dados específicos.
	Oligomycin	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Glucose	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	2-deoxyglucose	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Oligomycin	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: Glucose	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	2-deoxyglucose	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Oligomycin	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
Glucose Glucose	LD50 Oral	Rato	25800 mg/kg	-
Oligomycin Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Oligomycin 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	-

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não disponível. Não disponível. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
---	---	--

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode ser nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Inalação	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Ingestão	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não há dados específicos. 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.

Geral : Glucose
2-deoxyglucose
Oligomycin

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Glucose
2-deoxyglucose
Oligomycin

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Mutagenicidade	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
Oligomycin Oral	4782.4 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Oligomycin Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 28.85 mg/dm ³ Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1661 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 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

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Glucose Glucose	-3.24	-	baixa

Mobilidade no solo

Seção 12. Informações ecológicas

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

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

Seção 14. Informações sobre transporte

Informações sobre regulamentações

UN / IMDG / IATA : Não regulado.

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

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.

Listas internacionais

Inventário nacional

Austrália : Não determinado.

Canadá : Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

China	: Não determinado.
Europa	: Não determinado.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Malásia	: Não determinado.
Nova Zelândia	: Não determinado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 12/05/2016

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior.

Versão : 1

Significado das abreviaturas

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

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

Observação ao Leitor

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