

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Seahorse XF Glycolysis Stress Test Kit, Part Number 103020-100

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto	:	Seahorse XF Glycolysis Stress Test Kit, Part Number 103020-100	
Nº de peça (kit de produtos químicos)	:	103020-100	
Nº da peça	:	<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não disponível.
		<input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose	Não disponível.
		<input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados	:	<input checked="" type="checkbox"/> Apenas para fins de pesquisa.	
		<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	6 x 54.048 mg
		<input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose	6 x 246.24 mg
		<input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	6 x 16.572 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

Não classificado.

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência	:	<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não exigida
		<input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose	Não exigida
		<input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	Não exigida
Frases de perigo	:	<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		<input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		<input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases de precaução	:		
Prevenção	:	<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não aplicável.
		<input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose	Não aplicável.
		<input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	Não aplicável.
Resposta à emergência	:	<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não aplicável.
		<input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose	Não aplicável.
		<input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

Armazenamento	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Pode formar concentrações de pó combustível no ar. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Substância Substância Mistura
---------------------------	---	-------------------------------------

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> 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	: <input checked="" type="checkbox"/> 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	:	 Glucose	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		2-deoxyglucose	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		Oligomycin	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	:	 Glucose	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		2-deoxyglucose	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		Oligomycin	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	:	 Glucose	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.
		2-deoxyglucose	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.
		Oligomycin	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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	:	 Glucose	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
		2-deoxyglucose	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Oligomycin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	:	 Glucose	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
		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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	2-deoxyglucose	Não há dados específicos.
	Oligomycin	Não há dados específicos.
Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	2-deoxyglucose	Não há dados específicos.
	Oligomycin	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não há dados específicos.
	2-deoxyglucose	Não há dados específicos.
	Oligomycin	Não há dados específicos.
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> 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	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
Tratamentos específicos	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Sem tratamento específico.
	2-deoxyglucose	Sem tratamento específico.
	Oligomycin	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção


Meios de extinção adequados	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Use pó químico seco.
	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.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção inadequados	:	Glucose	Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira.
		2-deoxyglucose	Nenhum Conhecido.
		Oligomycin	Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	:	Glucose	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
		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: 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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
		2-deoxyglucose	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		Oligomycin	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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. 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. 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".

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos para a limpeza	:  Glucose	Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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). Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.
	2-deoxyglucose	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Oligomycin	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
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 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 roupas contaminada e o equipamento de proteção

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

:  Glucose

2-deoxyglucose

Oligomycin

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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.

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.

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

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

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.

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"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Sólido. Sólido. Sólido.
Cor	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não disponível. Não disponível. Branco.
Odor	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não disponível. Não disponível. Sem cheiro.
Limite de odor	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	146°C (294.8°F) 146 a 147°C (294.8 a 296.6°F) Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Ponto de fulgor	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não aplicável.
	2-deoxyglucose	Não aplicável.
	Oligomycin	Não aplicável.
Taxa de evaporação	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Inflamabilidade	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não aplicável.
	2-deoxyglucose	Não aplicável.
	Oligomycin	Não aplicável.
Pressão de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> Não disponível.	
Densidade relativa do vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não aplicável.
	2-deoxyglucose	Não aplicável.
	Oligomycin	Não aplicável.
Densidade relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	1.56
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Solubilidade(s)	: Meio	Resultado
	<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	
	Água	Solúvel
	<input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose	
	Água	Solúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	-3.24
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	500°C (932°F)
	2-deoxyglucose	Não aplicável.
	Oligomycin	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.
Viscosidade	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não aplicável.
	2-deoxyglucose	Não aplicável.
	Oligomycin	Não aplicável.
Características da partícula		
Tamanho de partícula médio	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Não disponível.
	2-deoxyglucose	Não disponível.
	Oligomycin	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	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"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmulo de poeira. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: 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"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	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"/> Glucose glucose	LD50 Oral	Rato	25800 mg/kg	-
Oligomycin Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

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

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**

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição : Glucose Não disponível.
 2-deoxyglucose Não disponível.
 Oligomycin Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Glucose Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
 2-deoxyglucose Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Oligomycin Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Glucose Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
 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 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin	Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
Mutagenicidade	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
Toxicidade à reprodução	: <input checked="" type="checkbox"/> 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

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"/> Glucose glucose	25800	N/A	N/A	N/A	N/A
Oligomycin Oligomycin Cloreto de sódio	110784.0 3000	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
Oligomycin Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i>	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i>	48 horas
	Agudo. EC50 402.6 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	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>Hyalella 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	

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Glucose glucose	-3.24	-	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. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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

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

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 30/04/2024

Data da edição anterior : 28/04/2020

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Não classificado.	

✔ 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.