

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Identificador GHS do produto** : ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

**Nº de peça (kit de produtos químicos)** : G9411A

**Nº da peça** : Pepsin 5190-7748  
Pepsin Diluent (10X) 5190-7749

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

**Usos identificados** :  Reagente analítico.

 Pepsin 48 ml (2 mg/ml)  
Pepsin Diluent (10X) 48 ml

**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

**Pepsin**

H226 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3  
H317 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1  
H401 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2  
H411 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

**Pepsin Diluent (10X)**

H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2  
H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A  
H317 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1  
H336 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3  
H400 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1  
H410 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** :  Pepsin



Pepsin Diluent (10X)



## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Palavra de advertência</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Atenção Perigo
<b>Frases de perigo</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis. H315 - Provoca irritação à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	P280 - Use luvas de proteção. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. P241 - Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. P242 - Use ferramentas que não gerem faíscas. P243 - Tome precauções para evitar descargas estáticas. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. P241 - Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. P242 - Use ferramentas que não gerem faíscas. P243 - Tome precauções para evitar descargas estáticas. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
<b>Resposta à emergência</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	P391 - Recolha o material derramado. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. P391 - Recolha o material derramado. P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista:

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Armazenamento</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Procure atendimento médico. P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403 + P235 - Mantenha em local fresco.
<b>Disposição</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Mistura Mistura
---------------------------	----------------------------------	--------------------

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>Pepsin</b>		
Propano-2-ol	≤10	67-63-0
pepsina A	≤0.3	9001-75-6
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	≤0.1	55965-84-9
<b>Pepsin Diluent (10X)</b>		
Propano-2-ol	≥50 - ≤75	67-63-0
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	<1	55965-84-9
Dodecan-1-ol, etoxilado	<1	9002-92-0

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

<b>Contato com os olhos</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo
-----------------------------	--------------------------------------	---

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros****Inalação**

: Pepsin

usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um 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.

Pepsin Diluent (10X)

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. 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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

**Contato com a pele**

: Pepsin

Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Pepsin Diluent (10X)



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
<b>Contato com a pele</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	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. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma. Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	NÃO utilizar jato de água. NÃO utilizar jato de água.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é 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.  Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente 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.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	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.  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.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	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**

: Pepsin

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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Pepsin Diluent (10X)

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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

: Pepsin

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".

Pepsin Diluent (10X)

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:** Pepsin

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.

Pepsin Diluent (10X)

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** : Pepsin

Pepsin Diluent (10X)

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. O material derramado pode ser neutralizado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. O material derramado pode ser neutralizado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : Pepsin

Pepsin Diluent (10X)

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Mantenha longe de álcalis. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Mantenha longe de álcalis.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Pepsin

Pepsin Diluent (10X)

Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

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.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Pepsin

Pepsin Diluent (10X)

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 álcalis. 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. 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. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos álcalis. 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

[Parâmetros de controle](#)

[Limites de exposição ocupacional](#)

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> LT: 310 ppm 8 horas. LT: 765 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> LT: 310 ppm 8 horas. LT: 765 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

### Índices de exposição biológica

Nenhum Conhecido.

- Medidas de controle de engenharia** : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.
- 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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 proteção contra respingos químicos.
- 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** : 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

<b>Estado físico</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Odor</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	2 2
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Vaso fechada: 37.8 a 61°C (100 a 141.8°F) Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.

<b>Pressão de vapor</b>	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nome do ingrediente</th> <th colspan="2">Pressão do vapor a 20 °C</th> <th colspan="3">Pressão do vapor a 50 °C</th> </tr> <tr> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Método</th> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Pepsin</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Propano-2-ol</td> <td>33</td> <td>4.4</td> <td></td> <td>177</td> <td>23.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>água</td> <td>23.8</td> <td>3.2</td> <td></td> <td>92.258</td> <td>12.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Pepsin Diluent (10X)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Propano-2-ol</td> <td>33</td> <td>4.4</td> <td></td> <td>177</td> <td>23.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>água</td> <td>23.8</td> <td>3.2</td> <td></td> <td>92.258</td> <td>12.3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C		Pressão do vapor a 50 °C			mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método	<b>Pepsin</b>							Propano-2-ol	33	4.4		177	23.6		água	23.8	3.2		92.258	12.3		<b>Pepsin Diluent (10X)</b>							Propano-2-ol	33	4.4		177	23.6		água	23.8	3.2		92.258	12.3	
Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C		Pressão do vapor a 50 °C																																																							
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método																																																				
<b>Pepsin</b>																																																										
Propano-2-ol	33	4.4		177	23.6																																																					
água	23.8	3.2		92.258	12.3																																																					
<b>Pepsin Diluent (10X)</b>																																																										
Propano-2-ol	33	4.4		177	23.6																																																					
água	23.8	3.2		92.258	12.3																																																					

**Densidade relativa do vapor** : Pepsin Não disponível.  
Pepsin Diluent (10X) Não disponível.

**Densidade relativa** : Pepsin Não disponível.  
Pepsin Diluent (10X) Não disponível.

<b>Solubilidade(s)</b>	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Meio</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Pepsin</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Água</td> <td>Solúvel</td> </tr> <tr> <td><b>Pepsin Diluent (10X)</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Água</td> <td>Solúvel</td> </tr> </tbody> </table>	Meio	Resultado	<b>Pepsin</b>		Água	Solúvel	<b>Pepsin Diluent (10X)</b>		Água	Solúvel
Meio	Resultado											
<b>Pepsin</b>												
Água	Solúvel											
<b>Pepsin Diluent (10X)</b>												
Água	Solúvel											

**Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Pepsin Não aplicável.  
Pepsin Diluent (10X) Não aplicável.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Temperatura de autoignição	Nome do ingrediente	°C	°F	Método
	<b>Pepsin</b>			
	Propano-2-ol	456	852.8	
	<b>Pepsin Diluent (10X)</b>			
	Propano-2-ol	456	852.8	
<b>Temperatura de decomposição</b>	Pepsin	Não disponível.		
	Pepsin Diluent (10X)	Não disponível.		
<b>Viscosidade</b>	Pepsin	Não disponível.		
	Pepsin Diluent (10X)	Não disponível.		
<b>Características da partícula</b>				
<b>Tamanho de partícula médio</b>	Pepsin	Não aplicável.		
	Pepsin Diluent (10X)	Não aplicável.		

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	Pepsin	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Pepsin Diluent (10X)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	Pepsin	O produto é estável.
	Pepsin Diluent (10X)	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Pepsin	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Pepsin Diluent (10X)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Pepsin	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
	Pepsin Diluent (10X)	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Pepsin	Danifica muitos metais produzindo gás de hidrogênio extremamente inflamável, os quais podem formar misturas explosivas com ar. Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: álcalis materiais oxidantes
	Pepsin Diluent (10X)	Danifica muitos metais produzindo gás de hidrogênio extremamente inflamável, os quais podem formar misturas explosivas com ar. Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: álcalis materiais oxidantes

**Seção 10. Estabilidade e reatividade****Produtos perigosos da decomposição**

: Pepsin

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Pepsin Diluent (10X)

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
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol	LD50 Dérmico LD50 Oral LC50 Inalação Vapor	Coelho Rato Rato	12800 mg/kg 5000 mg/kg 0.33 mg/l	- - 4 horas
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	87.12 mg/kg 53 mg/kg	- -
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol	LD50 Dérmico LD50 Oral LC50 Inalação Vapor	Coelho Rato Rato	12800 mg/kg 5000 mg/kg 0.33 mg/l	- - 4 horas
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	LD50 Dérmico LD50 Oral LD50 Dérmico	Coelho Rato Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	87.12 mg/kg 53 mg/kg >2000 mg/kg	- - -
Dodecan-1-ol, etoxilado	LD50 Oral	Rato - Sexo feminino	1000 mg/kg	-

**Irritação/corrosão**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
Dodecan-1-ol, etoxilado	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 750 ug	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

**Seção 11. Informações toxicológicas**

	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
--	---------------------------	--------	---	-----------------	---

**Sensibilização**

Não disponível.

**Mutagenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Classificação**

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol	3
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol	3

**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
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol pepsina A	Categoria 3 Categoria 3	- -	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol Dodecan-1-ol, etoxilado	Categoria 3 Categoria 3	- -	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição**: **Pepsin**

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

Pepsin Diluent (10X)

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde****Contato com os olhos**: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave.

**Inalação**: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Contato com a pele**: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Ingestão</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
-----------------	----------------------------------	--

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

<b>Contato com os olhos</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
<b>Contato com a pele</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	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

<b>Geral</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
<b>Pepsin</b> Pepsin Propano-2-ol mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	83333.3 5000 53	N/A 12800 87.12	N/A N/A N/A	N/A 72.2 0.5	N/A N/A N/A
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Pepsin Diluent (10X) Propano-2-ol mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) Dodecan-1-ol, etoxilado	8333.3 5000 53 1000	N/A 12800 87.12 2500	N/A N/A N/A N/A	N/A 72.2 0.5 N/A	N/A N/A N/A N/A

**Outras informações**

: Pepsin

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Pepsin Diluent (10X)

Não disponível.

**Seção 12. Informações ecológicas****Toxicidade**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol	Agudo. EC50 7550 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 1400000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo. LC50 4200 mg/l Água fresca	Peixe - Rasbora heteromorpha	96 horas
	Agudo. LC50 0.16 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
	Agudo. LC50 0.19 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas
	Crônico NOEC >0.0464 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol	Agudo. EC50 7550 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 1400000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo. LC50 4200 mg/l Água fresca	Peixe - Rasbora heteromorpha	96 horas
	Agudo. LC50 0.16 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
	Agudo. LC50 0.19 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas
	Crônico NOEC >0.0464 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas
Dodecan-1-ol, etoxilado	Agudo. LC50 6460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas

**Seção 12. Informações ecológicas**

Agudo. LC50 1500 µg/l Água fresca	Peixe - Salmo salar - Catádroma	96 horas
-----------------------------------	---------------------------------	----------

**Persistência/degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>Pepsin</b> mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	62 % - Facilmente - 28 dias	-	-
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	62 % - Facilmente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	- -	- -	Facilmente Facilmente
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	- -	- -	Facilmente Facilmente

**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	0.05 0.326	- -	baixa baixa
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	0.05 0.326	- -	baixa baixa

**Mobilidade no solo**

## Seção 12. Informações ecológicas

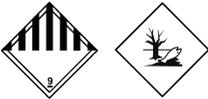
**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

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

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** :  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
<b>Número ONU</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ESTOJO QUÍMICO	CHEMICAL KIT	Chemical kit
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	9 	9 	9 
<b>Grupo de embalagem</b>	II	II	II
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Sim.	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.

### Informações adicionais

- Brasil** :  **Disposições Especiais** 251  
**Número de risco** 90
- IMDG** : A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.  
**Programas de emergência** F-A, \_S-P\_  
**Disposições Especiais** 251, 340
- IATA** : A marca de substância ambientalmente perigosa pode aparecer se assim exigido por outras regulamentações de transporte.  
**Limitação de quantidade** Aeronave de Passageiros e de Carga: 10 kg. Instruções de embalagem: 960. Somente em aeronave de carga: 10 kg. Instruções de embalagem: 960. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 1 kg. Instruções de embalagem: Y960.  
**Disposições Especiais** A44, A163

## Seção 14. Informações sobre transporte

**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

<b>Austrália</b>	: Não determinado.
<b>Canadá</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>China</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>União Econômica Eurasiática</b>	: <b>Inventário da Federação Russa:</b> Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>República da Coreia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Não determinado.
<b>Vietnam</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

<b>Data de emissão/Data da revisão</b>	: 23/03/2023
<b>Data da edição anterior</b>	: 24/02/2020
<b>Versão</b>	: 4

## Seção 16. Outras informações

### 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
<b>Pepsin</b> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1	Com base em dados de teste Avaliação de peritos Avaliação de peritos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

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

### Observação ao Leitor

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