

# 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

**Utilização de materiais** : 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
H334	SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - 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
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 2
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

**Pepsin Diluent (10X)**

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%

**Seção 2. Identificação de perigos**

Pepsin Diluent (10X)

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 7.9%

**Elementos GHS do rótulo****Pictogramas de perigo**

: Pepsin



Pepsin Diluent (10X)

**Palavra de advertência**: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)Perigo  
Perigo**Frases de perigo**

: Pepsin

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.  
 H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.  
 H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (fígado)  
 H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
 H319 - Provoca irritação ocular grave.  
 H315 - Provoca irritação à pele.  
 H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.  
 H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (fígado)  
 H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Pepsin Diluent (10X)

**Frases de precaução****Prevenção**

: Pepsin

P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.  
 P284 - Use equipamento de proteção respiratória.  
 P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.  
 P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.  
 P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
 P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
 P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
 P260 - Não inale o vapor.  
 P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
 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 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.  
 P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
 P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
 P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Pepsin Diluent (10X)

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Resposta à emergência</b>	: Pepsin	<p>P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P260 - Não inale o vapor.</p> <p>P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p> <p>P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.</p> <p>P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.</p> <p>P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.</p> <p>P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.</p>
	Pepsin Diluent (10X)	<p>P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.</p> <p>P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.</p> <p>P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.</p> <p>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.</p> <p>P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.</p>
<b>Armazenamento</b>	: Pepsin	<p>P403 - Armazene em local bem ventilado.</p> <p>P235 - Mantenha em local fresco.</p>
	Pepsin Diluent (10X)	<p>P405 - Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P403 - Armazene em local bem ventilado.</p> <p>P235 - Mantenha em local fresco.</p>
<b>Disposição</b>	: Pepsin	<p>P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.</p>
	Pepsin Diluent (10X)	<p>P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.</p>

## Seção 2. Identificação de perigos

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Pepsin Nenhum Conhecido.  
Pepsin Diluent (10X) Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/Mistura** : Pepsin Mistura  
Pepsin Diluent (10X) Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol pepsina A 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)	≤10 ≤0.3 <0.1	67-63-0 9001-75-6 55965-84-9
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato 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)	≥50 - ≤75 ≤10 <1	67-63-0 1185-53-1 55965-84-9

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** : Pepsin 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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal.  
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.

**Inalação** : Pepsin 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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

peessoa 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 qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional.

Remove 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.

Pepsin Diluent (10X)

### 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)

### Ingestão

: Pepsin

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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Pepsin Diluent (10X)

Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.  
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. Consulte um médico. Se 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** : Pepsin

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Pepsin Diluent (10X)

Provoca irritação ocular grave.

**Inalação** : Pepsin

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Pepsin Diluent (10X)

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.

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

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

**Contato com os olhos** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

**Inalação** : Pepsin

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
respiração ofegante e dificuldades respiratórias  
asma

Pepsin Diluent (10X)

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	: Pepsin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Pepsin Diluent (10X)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: Pepsin	Não há dados específicos.
	Pepsin Diluent (10X)	Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: Pepsin	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Pepsin Diluent (10X)	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	Sem tratamento específico.
	Pepsin Diluent (10X)	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: Pepsin	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.
	Pepsin Diluent (10X)	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	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
	Pepsin Diluent (10X)	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: Pepsin	NÃO utilizar jato de água.
	Pepsin Diluent (10X)	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. 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 prejudicial 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](#)



## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 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).

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 prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

#### Métodos para a limpeza

: Pepsin

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.

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

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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 ou asma, alergias ou doenças respiratórias recorrentes ou crônicas, não podem ser empregadas em processos os quais este produto é utilizado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. 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 respirar vapor ou névoa. Não ingerir. 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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Pepsin

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.

Pepsin Diluent (10X)

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

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.

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. 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.

- 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. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.
- 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** : 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. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

**Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### 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</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Ponto 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 (sólido; gás)</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.  Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não disponível. Não disponível.

## 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
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: 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  mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-	LC50 Inalação Vapor	Rato	66100 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	12800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	53 mg/kg	-

**Seção 11. Informações toxicológicas**

isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)				
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol	LC50 Inalação Vapor LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Coelho Rato Rato	66100 mg/m <sup>3</sup> 12800 mg/kg 5000 mg/kg 53 mg/kg	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 Oral			

**Irritação/corrosão**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-

**Sensibilização**

Não disponível.

**Conclusão/Resumo****Respiratório** : **Pepsin**: Pode causar sensibilização por inalação.**Mutagenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol pepsina A	Categoria 3 Categoria 3	Não aplicável. Não aplicável.	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3 Categoria 3	Não aplicável. Não aplicável.	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória

## Seção 11. Informações toxicológicas

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol	Categoria 2	Não determinado	fígado
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol	Categoria 2	Não determinado	fígado

### Perigo por aspiração

Não disponível.

### Informações das rotas prováveis de exposição

: Pepsin

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Pepsin Diluent (10X)

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

### 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)

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. 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.

#### Ingestão

: 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

#### Contato com os olhos

: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

#### Inalação

: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: respiração ofegante e dificuldades respiratórias asma  
Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência

#### Contato com a pele

: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão  
Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

#### Ingestão

: 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



## Seção 11. Informações toxicológicas

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.


### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

<b>Geral</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. 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>Teratogenicidade</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
<b>Pepsin</b> Oral	83333.3 mg/kg
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Oral	8333.3 mg/kg

<b>Outras informações</b>	:  Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode causar sensibilização por inalação. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
---------------------------	--	---

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

**Seção 12. Informações ecológicas**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol	Agudo. EC50 10100 mg/l Água fresca Agudo. LC50 1400000 µg/l Água marinha Agudo. LC50 4200 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Crangon crangon Peixe - Rasbora heteromorpha	48 horas 48 horas 96 horas
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol	Agudo. EC50 10100 mg/l Água fresca Agudo. LC50 1400000 µg/l Água marinha Agudo. LC50 4200 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Crangon crangon Peixe - Rasbora heteromorpha	48 horas 48 horas 96 horas

**Persistência/degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol	301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	95 % - 21 dias	-	-
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol	301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	95 % - 21 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol	-	-	Facilmente
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol	-	-	Facilmente

**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>Pepsin</b> Propano-2-ol	0.05	-	baixa
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propano-2-ol	0.05	-	baixa

**Mobilidade no solo**




**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** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. 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>	CHEMICAL KIT	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>	Não.	No.	No.

### Informações adicionais

#### IMDG

: **Emergency schedules** F-A, \_S-P\_  
**Special provisions** 251, 340

#### IATA

: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.  
**Special provisions** A44, A163

#### 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 o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)

: 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 (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.

### 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>Europa</b>	: Não determinado.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</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>	: Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 07/03/2018

**Data da edição anterior** : 30/08/2016

**Versão** : 2

**Significado das abreviaturas** :

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

### Procedimento usado para obter a classificação

**Seção 16. Outras informações**

Classificação	Justificativa
<b>Pepsin</b> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - 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 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Com base em dados de teste Avaliação de peritos Avaliação de peritos Método de cálculo 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.