

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Universal Rat Reference RNA, Part Number 740200

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : Universal Rat Reference RNA, Part Number 740200

**Nº de peça (kit de produtos químicos)** : 740200

**Nº da peça** :  Nase Free Water 740000-42  
Universal Rat Reference RNA 740200-41

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

**Usos identificados** :  Reagente analítico.  
 Nase Free Water 1.5 ml  
Universal Rat Reference RNA 2 x 1.8 ml (200 µg ppt in EtOH)

**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

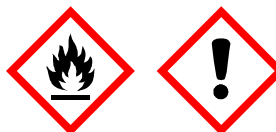
## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

Universal Rat Reference RNA  
H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2  
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** : Universal Rat Reference RNA



**Palavra de advertência** :  Nase Free Water Não exigida  
Universal Rat Reference RNA Perigo  
RNA

**Frases de perigo** :  Nase Free Water Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Universal Rat Reference RNA H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
RNA H319 - Provoca irritação ocular grave.

**Frases de precaução**

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Prevenção</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não aplicável. P280 - 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. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
<b>Resposta à emergência</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não aplicável. 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: Procure atendimento médico.
<b>Armazenamento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não aplicável. P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
<b>Disposição</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não aplicável. 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Nenhum Conhecido. O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Substância Mistura
---------------------------	--	-----------------------

### Número de registro CAS/outros identificadores





Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water água	100	7732-18-5
Universal Rat Reference RNA Álcool etílico	≥50 - ≤75	64-17-5

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

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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

<b>Contato com os olhos</b>	:  Nase Free Water	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	Universal Rat Reference RNA	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.
<b>Inalação</b>	:  Nase Free Water	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Universal Rat Reference RNA	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.
<b>Contato com a pele</b>	:  Nase Free Water	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Universal Rat Reference RNA	Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
<b>Ingestão</b>	:  Nase Free Water	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Universal Rat Reference RNA	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.
<b>Ingestão</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação ressecamento rachaduras na pele
<b>Ingestão</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas


## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	:  Nose Free Water  Universal Rat Reference RNA	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	:  Nose Free Water Universal Rat Reference RNA	Nenhum Conhecido. NÃO utilizar jato de água.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	:  Nose Free Water  Universal Rat Reference RNA	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. 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.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	:  Nose Free Water Universal Rat Reference RNA	Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	:  Nose Free Water  Universal Rat Reference RNA	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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>	:  Nose Free Water  Universal Rat Reference RNA	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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	:  Nose Free Water  Universal Rat Reference RNA	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento
--	--	--

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

**Para o pessoal do serviço de emergência** : RNase Free Water

Universal Rat Reference  
RNA

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.

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**Precauções ao meio ambiente:** RNase Free Water

Universal Rat Reference  
RNA

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

**Métodos para a limpeza** : RNase Free Water

Universal Rat Reference  
RNA

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água.

Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. 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. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

#### Medidas de proteção

: RNase Free Water

Universal Rat Reference  
RNA

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

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. 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 antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

#### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: RNase Free Water

Universal Rat Reference  
RNA

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

: RNase Free Water

Universal Rat Reference  
RNA

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA Álcool etílico	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1480 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

#### Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

#### Medidas de controle de engenharia

#### Controle de exposição ambiental

- :  Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
- : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

#### Medidas de proteção pessoal

##### Medidas de higiene

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

##### Proteção dos olhos/face

- :  Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

##### Proteção da pele

##### Proteção para as mãos

- :  Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

##### Proteção do corpo

- : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

##### Outra proteção para a pele

- : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

##### Proteção respiratória

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



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

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Incolor. Não disponível.
<b>Odor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Sem cheiro. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	7 Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	0°C (32°F) Não disponível.
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	100°C (212°F) Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não disponível. Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F) [baseado no solvente]
<b>Taxa de evaporação</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não disponível. Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não disponível. Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	2.3 kPa (17.5 mm Hg) [temperatura ambiente] 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C (122°F)]

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA						
Álcool etílico	42.94865	5.7	-	-	-	-
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

<b>Densidade relativa do vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	0.62 [Ar = 1] Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	1 Não disponível.

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

<b>Solubilidade(s)</b>	<b>Meio</b>	<b>Resultado</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Água Universal Rat Reference RNA Água	Solúvel  Solúvel		
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	-1.38 Não aplicável.		
<b>Temperatura de autoignição</b>	<b>Nome do ingrediente</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Método</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA Álcool etílico	455	851	DIN 51794
<b>Temperatura de decomposição</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não disponível. Não disponível.		
<b>Viscosidade</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não disponível. Não disponível.		
<b>Características da partícula</b>				
<b>Tamanho de partícula médio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não aplicável. Não aplicável.		

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water  Universal Rat Reference RNA	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.  Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	O produto é estável. O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não há dados específicos. 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>	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:  materiais oxidantes

**Seção 10. Estabilidade e reatividade****Produtos perigosos da decomposição** :  Nose Free WaterUniversal Rat Reference  
RNA

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

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

**Seção 11. Informações toxicológicas****Informação sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA Álcool etílico	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	124700 mg/m <sup>3</sup> 7 g/kg	4 horas -

**Irritação/corrosão**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA Álcool etílico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.066666667 minutos 100 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 uL	-

**Sensibilização**

Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA Álcool etílico	1

**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única** Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

## Seção 11. Informações toxicológicas

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Não disponível.  
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave.

**Inalação** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.

**Ingestão** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

**Contato com os olhos** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

**Inalação** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Não há dados específicos. Não há dados específicos.

**Contato com a pele** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
ressecamento  
rachaduras na pele

**Ingestão** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Não há dados específicos. Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

**Geral** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.

**Carcinogenicidade** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Mutagenicidade</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA Álcool etílico	7000	N/A	N/A	124.7	N/A

<b>Outras informações</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
---------------------------	--	---

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA Álcool etílico	Agudo. EC50 3306 mg/l Água marinha Agudo. EC50 1074 mg/l Água fresca Agudo. EC50 2 mg/l Água fresca Agudo. LC50 11000000 µg/l Água marinha Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha Crônico NOEC 100 µl/L Água fresca	Algas - <i>Ulva pertusa</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - <i>Alburnus alburnus</i>  Algas - <i>Ulva pertusa</i>  Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas  96 horas  21 dias

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water água	-	-	Facilmente
Universal Rat Reference RNA Álcool etílico	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

**Seção 12. Informações ecológicas**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water água	-1.38	-	Baixa
Universal Rat Reference RNA Álcool etílico	-0.35	0.5	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** :  geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**Seção 14. Informações sobre transporte**

	Brasil	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	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>	Não.	Não.	Não.

**Informações adicionais**

**Observações:** Excepted Quantity

**Brasil** : **Disposições Especiais** 251  
**Número de risco** 90

**IMDG** : **Programas de emergência** F-A, \_S-P\_  
**Disposições Especiais** 251, 340

## Seção 14. Informações sobre transporte

**IATA** : **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

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

**Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Lista de inventário

**Estados Unidos** : Todos os componentes estão ativos ou isentos.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 28/03/2024

**Data da edição anterior** : 30/03/2021

**Versão** : 4

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

### Procedimento usado para obter a classificação

**Seção 16. Outras informações**

Classificação	Justificativa
Universal Rat Reference RNA LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Avaliação de peritos 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.