

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Universal Rat Reference RNA, Part Number 740200

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

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

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

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

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

**Utilização de materiais** : Reagente analítico.

RNase 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  
H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A  
H335 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3  
H336 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

### Elementos GHS do rótulo

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



**Palavra de advertência** :  RNase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Palavra sem sinal.  
Perigo

**Frases de perigo** :  RNase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H315 - Provoca irritação à pele.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

## Seção 2. Identificação de perigos

### Frases de precaução

#### Prevenção

: RNase Free Water  
Universal Rat Reference  
RNA

Não aplicável.  
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 antifaíscantes.  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P261 - Evite inalar o vapor.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

#### Resposta à emergência

: RNase Free Water  
Universal Rat Reference  
RNA

Não aplicável.  
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.  
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.  
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.  
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um 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: Consulte um médico.

#### Armazenamento

: RNase Free Water  
Universal Rat Reference  
RNA

Não aplicável.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.

P403 - Armazene em local bem ventilado.  
P235 - Mantenha em local fresco.

#### Disposição

: RNase Free Water  
Universal Rat Reference  
RNA

Não aplicável.  
P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação

: RNase Free Water  
Universal Rat Reference  
RNA

Nenhum Conhecido.  
Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/Mistura** :  Nase Free Water Substância  
Universal Rat Reference RNA Mistura

### Número de registro CAS/outras 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

**Contato com os olhos** :  Nase Free Water

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

**Inalação** :  Nase Free Water

Universal Rat Reference  
RNA

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	: RNase Free Water  Universal Rat Reference RNA	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
<b>Ingestão</b>	: RNase Free Water  Universal Rat Reference RNA	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. 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

<b>Contato com os olhos</b>	: RNase Free Water  Universal Rat Reference RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	: RNase Free Water  Universal Rat Reference RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Contato com a pele</b>	: RNase Free Water  Universal Rat Reference RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação à pele.
<b>Ingestão</b>	: RNase Free Water  Universal Rat Reference RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<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. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
<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 vermelhidão
<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. 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.






Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção


<b>Meios de extinção adequados</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase 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.
------------------------------------	---	---

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<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 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
--	--	---

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

**Para o pessoal do serviço de emergência** : ☑Nase Free Water

Universal Rat Reference  
RNA

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:** ☑Nase 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** : ☑Nase 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** : ☑Nase 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, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

:  Nose Free Water

Universal Rat Reference RNA

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. 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

:  Nose 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. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.



## 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.

#### **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. 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

### 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</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	0°C (32°F) Não disponível.
<b>Ponto 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 aplicável. Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não disponível. Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</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 Universal Rat Reference RNA	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [temperatura ambiente] Não disponível.
<b>Densidade de 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.
<b>Solubilidade</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water  Universal Rat Reference RNA	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	-1.38 Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não aplicável. Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Não disponível. Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

**Viscosidade** : Nase Free Water Não disponível.  
 Universal Rat Reference Não disponível.  
 RNA

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**Reatividade** : Nase Free Water Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.  
 Universal Rat Reference Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.  
 RNA

**Estabilidade química** : Nase Free Water O produto é estável.  
 Universal Rat Reference O produto é estável.  
 RNA

**Possibilidade de reações perigosas** : Nase Free Water Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.  
 Universal Rat Reference Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.  
 RNA

**Condições a serem evitadas** : Nase Free Water Não há dados específicos.  
 Universal Rat Reference 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.  
 RNA

**Materiais incompatíveis** : Nase Free Water Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.  
 Universal Rat Reference Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:  
 RNA materiais oxidantes

**Produtos perigosos da decomposição** : Nase Free Water Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.  
 Universal Rat Reference Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.  
 RNA

## 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

## Seção 11. Informações toxicológicas

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 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.066666667 minutos 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	400 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-

### Sensibilização

Não disponível.

### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Toxicidade à reprodução

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA Álcool etílico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos

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

Não disponível.

### Perigo por aspiração

Não disponível.

### Informações das rotas prováveis de exposição

**Nase Free Water** : Não disponível.  
 Universal Rat Reference RNA : Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

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

**Inalação** :  **Nase Free Water** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Universal Rat Reference RNA : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Contato com a pele** :  **Nase Free Water** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Universal Rat Reference RNA : Provoca irritação à pele.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

**Ingestão** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA 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** : 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. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação do trato respiratório  
tosse  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência

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

irritação  
vermelhidão

**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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

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

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

**Efeitos congênitos** : 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**

**Efeitos na fertilidade** :  RNase Free Water Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Universal Rat Reference Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 RNA

**Dados toxicológicos****Estimativa da toxicidade aguda**

Não disponível.

**Outras informações** :  RNase Free Water Não disponível.  
 Universal Rat Reference Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode  
 RNA 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 17.921 mg/l Água marinha Agudo. EC50 2000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 25500 µg/l Água marinha  Agudo. LC50 42000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha Crônico NOEC 100 ul/L Água fresca  Crônico NOEC 0.375 ul/L Água fresca	Algas - Ulva pertusa  Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Artemia franciscana - Larvas Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Ulva pertusa  Daphnia - Daphnia magna - Neonato Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas	96 horas  48 horas 48 horas  4 dias 96 horas  21 dias  12 semanas

**Persistência/degradabilidade**

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

**Potencial bioacumulativo**

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

## Seção 12. Informações ecológicas

### 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. 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

**Observações:** Excepted Quantity

**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  
**Remarks** Excepted Quantity

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

## Seção 14. Informações sobre transporte

Transporte em grande volume de acordo com 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>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Canadá</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>China</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Europa</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Todos os componentes estão listados ou isentos. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Todos os componentes estão listados ou isentos.
<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>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Vietnam</b>	: Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

<b>Data de emissão/Data da revisão</b>	: 22/11/2018
<b>Data da edição anterior</b>	: 30/09/2016
<b>Versão</b>	: 2



## 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)  
 UN = Nações Unidas

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
<b>Universal Rat Reference RNA</b> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Com base em dados de teste 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.