

**Código: 9871**

## **ANSR para Listeria**

Este é um kit para teste diagnóstico e é composto por vários itens individuais, cada um dos quais com sua respectiva ficha de segurança. Se um item não apresentar uma ficha de segurança aqui incluída, significa que o mesmo está sob a Hazard Communication [1910.1200(b)(6)], *Articles* e não requer uma ficha de segurança.

Em caso de dúvida, contate a Neogen Corporation.

As fichas de segurança incluídas neste arquivo são:

9871 ANSR for Listeria Reaction Tubes

Tampão de Lise ANSR (ANSR Lysis Buffer)

Reagente de Lise ANSR (ANSR Lysis Reagent)

SDS – 9871

Rev 0

December 2015

## SEÇÃO 1 Identificação da Substância/Mistura e Companhia

### 1.1 Identificação do Produto

- Nome do Produto: **ANSR for *Listeria* Reaction Tubes (ANSR para *Listeria*-Tubos de Reação)**
- Código do Produto: **9871**

### 1.2 Usos relevantes para a substância ou mistura e usos desaconselhados

- Uso da substância/preparação: para o uso com ANSR para *Listeria*
- Uso desaconselhado: informação não disponível

### 1.3 Detalhes sobre o fornecedor da ficha de segurança

- Nome do Fabricante: Neogen Corporation
- Endereço do Fabricante: 620 Leshar Place  
Lansing, Michigan 48912  
USA
- Telefone: +1 517/372-9200
- E-mail: [foodsafety@neogen.com](mailto:foodsafety@neogen.com)

### 1.4 Telefone para emergência

- Tel. para emergência: Chemtrec: +1 (800) 424-9300  
Fora dos EUA e Canadá: +1 (703) 527-3887

---

## SEÇÃO 2 Identificação de Perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (29 CFR 1910.1200)

- Não classificado como perigoso para o fornecimento.

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) [CLP/GHS]

- Não classificado como perigoso para o fornecimento.

Classificação (WHMIS 2015 HPR)

- Não classificado como perigoso para o fornecimento.

Informação adicional: Para o texto completo sobre declarações de perigo, refira-se à Seção 16.

### 2.2 Elementos de rotulagem

- Palavra sinal: nenhuma
- Símbolos: nenhum
- Frases de perigo:  
Nenhuma.
- Frases de precauções:  
Mantenha o frasco devidamente fechado.  
Não respire a poeira.  
Evite o contato com os olhos, pele e roupa.

### 2.3 Outros perigos

- Pode ser ligeiramente irritante para a pele e olhos.
- Pode ser ligeiramente irritante para o sistema respiratório.

---

## SEÇÃO 3 Composição/Informação sobre Componentes

### 3.1 Substâncias

### 3.2 Misturas

- Este produto não contém quaisquer substâncias perigosas nos limites de concentração dados pela Regulamentação (EC) N° 1272/2008 e Normas de Comunicação de Perigos OSHA (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional) 29 CFR 1910.1200.

## SEÇÃO 4 Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Geral  
Em caso de dúvida ou se os sintomas persistirem, procure assistência médica.  
Em geral, este produto não apresenta riscos para seres humanos e animais, porém como todo produto químico, este deve ser tratado com cuidado, respeito e bom senso.
- Contato com a pele  
Remova a roupa contaminada.  
Lave a área afetada com água e sabão em abundância.  
Em caso de irritação ou erupção cutânea: procure assistência médica.  
A roupa contaminada deve ser lavada antes de sua reutilização.
- Contato com os olhos  
Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância por, ao menos, 15 minutos.  
Lave os olhos levantando as pálpebras cuidadosamente.  
Procure assistência médica se necessário.
- Ingestão  
Lave a boca com água (não ingerir).  
Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos.  
Se conselho médico for necessário, tenha o rótulo do produto em mãos.
- Inalação  
Se apresentar dificuldade para respirar, coloque a vítima em local fresco e em posição confortável para facilitar a respiração.  
Ligue para um CENTRO DE ENVENENAMENTO ou médico se não estiver se sentindo bem.

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

- Os sintomas mais importantes estão descritos no rótulo (veja Seção 2.2) e/ou na Seção 11.

### 4.3 Indicação de qualquer assistência médica imediata ou tratamento especial necessário

- Trate sintomaticamente.
- 

## SEÇÃO 5 Medidas em Caso de Incêndio

### 5.1 Formas de extinguir o fogo

- Em caso de incêndio: utilize espuma, dióxido de carbono ou agente seco.

### 5.2 Perigos provenientes da substância ou mistura

- A fumaça é tóxica. Tome medidas para proteger o pessoal.
- Produtos de decomposição podem incluir óxidos de carbono.
- Pode formar mistura explosiva com o ar.
- Refira-se à Seção 10.

### 5.3 Conselho aos bombeiros

- Mantenha o frasco resfriado utilizando spray de água.
- Vista roupa de proteção contra produtos químicos e equipamento para respiração com pressão positiva se necessário.
- Vista roupa de proteção como indicado na Seção 8.

### 5.4 Produtos de decomposição perigosos

- Pode incluir óxidos de carbono.
- 

## SEÇÃO 6 Medidas de Prevenção de Acidentes

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Desligue todas as fontes de ignição.
- Utilize ferramentas que não produzam faíscas.
- Evite a formação de poeira.
- Remova a roupa contaminada.
- Vista roupa de proteção como indicado na Seção 8.
- Lave minuciosamente após lidar com o vazamento.

## SEÇÃO 6 Medidas de Prevenção de Acidentes (continuação)

### 6.2 Precauções ambientais

- Não permita o escoamento em esgotos e cursos de água.
- Evite a dispersão no meio ambiente.

### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

- Absorva o produto em material inerte e colete.
- Coloque em recipiente selável.
- Lacre o recipiente e identifique com uma etiqueta.
- Ventile a área e lave o local do vazamento depois da coleta do material.
- Descarte os materiais contaminados e resíduos de acordo com as regulamentações local/nacional/internacional.

### 6.4 Referência a outras seções

- Refira-se à Seção 7.

---

## SEÇÃO 7 Manuseio e Armazenamento

### 7.1 Precauções para o manuseio seguro

- Não respire a poeira.
- Evite o contato com a pele e os olhos.
- Não coma, beba ou fume quando estiver utilizando o produto.
- Garanta ventilação adequada.
- Lava-olhos devem estar disponíveis.
- Lave as mãos minuciosamente após manusear a substância.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro incluindo incompatibilidades

- Armazene em temperaturas que não excedam 8°C/46°F. Mantenha resfriado.
- Armazene em local bem ventilado. Mantenha o frasco devidamente fechado.
- Armazene em local seco.
- Mantenha afastado de substâncias oxidantes.

### 7.3 Especificação de uso (s)

- Para o uso com ANSR para *Listeria*

---

## SEÇÃO 8 Controles de Exposição/Proteção Pessoal

### 8.1 Parâmetros de controle

- Não há controles recomendados ou estabelecidos para este produto.

### 8.2 Controles de exposição

- Lava-olhos devem estar disponíveis.
- Controles de engenharia devem ser fornecidos para evitar a necessidade de ventilação.
- Proteção para respiração não é necessária se ventilação/exaustão for adequada. Caso contrário, use máscara para proteção contra poeira, aprovada pelo NIOSH N95 (EUA) ou do tipo FFP1 (EN143).
- Vista luvas protetoras. As luvas devem satisfazer as especificações da UE Diretiva 89/686/EEC e padrão EN 374.
- Use óculos para proteção de acordo com o padrão ANSI Z87 ou EN 166.
- Vista roupa para proteção de acordo com as práticas de higiene química.



Luvas



Óculos de  
Proteção



Jaleco

---

## SEÇÃO 9 Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

- Aparência: pastilha branca liofilizada
- Odor: informação não disponível
- pH: informação não disponível
- Ponto de fusão/Faixa: informação não disponível

## SEÇÃO 9 Propriedades Físicas e Químicas (continuação)

- Ponto de ebulição/Faixa: não se aplica
- Ponto de fulgor: informação não disponível
- Taxa de evaporação: não se aplica
- Inflamabilidade: informação não disponível
- Pressão de vapor: informação não disponível
- Densidade de vapor: informação não disponível
- Gravidade específica: informação não disponível
- Solubilidade em água: informação não disponível
- Coeficiente de partição (n-Octanol/Água): informação não disponível
- Temperatura de auto-ignição: produto não apresenta auto-ignição
- Viscosidade: produto é sólido
- Propriedades de explosão: produto não apresenta risco de explosão
- Propriedades oxidantes: informação não disponível

### 9.2 Outras informações

- Informação não disponível
- 

## SEÇÃO 10 Estabilidade e Reatividade

### 10.1 Reatividade

- Informação não disponível.

### 10.2 Estabilidade química

- Considerado estável sob condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

- Reações perigosas desconhecidas se utilizado para a finalidade prevista.

### 10.4 Condições a serem evitadas

- Evite a umidade.
- Mantenha afastado do calor e fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

- Desconhecidos.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

- Produtos de decomposição podem incluir óxidos de carbono.
- 

## SEÇÃO 11 Informação Toxicológica

### 11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

- Dados experimentais não disponíveis para a mistura.
  - Contato com a pele  
Pode causar vermelhidão e irritação em indivíduos sensíveis.
  - Contato com os olhos  
Pode causar vermelhidão e irritação em indivíduos sensíveis.
  - Ingestão  
Produto não é tóxico, porém pode causar irritação da garganta e/ou náusea em indivíduos sensíveis.
  - Inalação  
Pode causar irritação em indivíduos sensíveis.
  - Carcinogenicidade  
Não está listado no Programa Nacional de Toxicologia (NTP), 13<sup>th</sup> Relatório em Carcinogênicos.  
Não é considerado um potencial carcinogênico de acordo com as Monografias da Agência Internacional de Pesquisa do Câncer (IARC), Volumes 1-112.  
Não listado no OSHA Padrão 1910.1003 Carcinogênicos
  - Mutagenicidade  
Não há evidências de efeitos mutagênicos.
  - Teratogenicidade  
Informação não disponível.
-

## SEÇÃO 12 Informação Ecológica

### 12.1 Toxicidade

- Este produto não é considerado prejudicial ao meio ambiente de acordo com as regulamentações dos EUA.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

- Informação não disponível

### 12.3 Potencial de bioacumulação

- Informação não disponível

### 12.4 Mobilidade no solo

- Informação não disponível

### 12.5 Resultados de avaliação de PBT\* e vPvB\*\*

\*Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

\*\*Muito Persistente, Muito Bioacumulativo

- Não é PBT de acordo com REACH Anexo XIII
- Avaliação de PBT/vPvB não disponível

### 12.6 Outros efeitos adversos

- De acordo com os nossos conhecimentos, as propriedades deste material não foram completamente avaliadas.
  - De acordo com os dados disponíveis, a substância não é prejudicial ao meio ambiente.
- 

## SEÇÃO 13 Considerações de Descarte

### 13.1 Métodos de descarte

- Descarte deve ser de acordo com as regulamentações local, regional, nacional e/ou internacional.
- Não descarte em ralos ou no meio ambiente; descarte somente em locais autorizados.
- Não reutilize os frascos vazios.

### 13.2 Classificação (REACH, Registro, Avaliação e Restrição de Produtos Químicos)

- Os códigos de descarte de acordo com o Catálogo Europeu de Descarte (EWC) são de origem definida. Devido ao uso deste produto em várias indústrias, o Código não pode ser fornecido pelo fornecedor. O código deve ser determinado em conjunto com a empresa fornecedora de serviços de descarte ou autoridades responsáveis.
- 

## SEÇÃO 14 Informação para Transporte

### 14.1 Número ONU

Não classificado perigoso para transporte

### 14.2 Nome apropriado para embarque ONU

- Não se aplica

### 14.3 Classe (s) de risco para transporte

- Não se aplica

### 14.4 Grupo de embalagem

- Não se aplica

### 14.5 Perigos ao meio ambiente

- Não classificado

### 14.6 Precauções especiais para o usuário

- Não classificado

### 14.8 Transporte em massa de acordo com Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC

- Não classificado



## SEÇÃO 14 Informação para Transporte (continuação)

### 14.9 Transporte terrestre doméstico (DOT, Departamento de Transporte dos EUA)

- Nome apropriado para embarque: não se aplica
- DOT ONU N°: não se aplica
- DOT Classe de risco: não se aplica
- DOT Grupo de embalagem: não se aplica

### 14.10 Rodoviário/Ferrovário Internacional (ADR/RID, Acordo Europeu Relativo ao Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas / Regulamentações Relativas ao Transporte Ferrovário Internacional de Mercadorias Perigosas- UE)

- Nome apropriado para embarque: não se aplica
- ADR ONU N°: não se aplica
- ADR Classe de risco: não se aplica
- ADR Grupo de embalagem: não se aplica
- Código de túnel: não se aplica

### 14.11 Marítimo (IMO/IMDG, Organização Marítima Internacional / Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

- Nome apropriado para embarque: não se aplica
- IMDG ONU N°: não se aplica
- IMDG Classe de risco: não se aplica
- IMDG Grupo de embalagem: não se aplica

### 14.12 Aéreo (ICAO/IATA, Organização Internacional de Aviação Civil / Associação Internacional de Transporte Aéreo)

- Nome apropriado para embarque: não se aplica
- ICAO ONU N°: não se aplica
- ICAO Classe de risco: não se aplica
- ICAO Grupo de embalagem: não se aplica

---

## SEÇÃO 15 Informação Regulatória

### 15.1 Regulamentações/Legislações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para as substâncias ou misturas

- Esta ficha de segurança é fornecida em conformidade com a EC Diretiva 1907/2006-453/2010, WHMIS 2015, requisitos especificados na HPA (Hazardous Products Act), Regulamentos de Produtos Perigosos (HPR) e com as Normas de Comunicação de Perigos OSHA padrão 29 CFR 1910.1200.
- Regulamentação (EC) N° 1272/2008 na classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamentação CLP) se aplica à Europa.

### 15.2 Avaliação de segurança química

- Informação não disponível.

### 15.3 Informação Regulatória - EUA

#### SARA 302 Componentes

Nenhum componente químico neste material está sujeito aos requisitos de informação do SARA Título III, Seção 302.

#### SARA 313 Componentes

Este material não contém nenhum componente químico com números CAS que ultrapassam o limite (de minimis) de níveis relatados estabelecidos pelo SARA Título III, Seção 313.

#### SARA 311/312

Não há perigo de acordo com SARA.

#### Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)

Todos os componentes deste material estão listados ou isentos de listagem no Inventário TSCA.

#### Estados que requerem CAS N°

##### Massachusetts

Sulfato de Sódio CAS No° 7757-82-6

##### Pennsylvania

Sulfato de Sódio CAS N° 7757-82-6

**SEÇÃO 15** Informação Regulatória (continuação)

## 15.4 Informação Regulatória-Canadá

- Status do Inventário	
Lista de Substâncias Domésticas (DSL)	Listado
Lista de Substâncias Não Consideradas Domésticas (NDSL)	Não listado

---

**SEÇÃO 16** Outras Informações

Data de preparação: Outubro de 2015

Revisão: Rev. 0

Substitui: Nova Edição

As informações contidas neste documento são consideradas corretas, porém esse não deve ser a única fonte de informação e deve ser utilizado somente como um guia. A Neogen Corporation não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes do manuseio ou contato com o produto listado acima. Estas sugestões não devem ser confundidas com os requerimentos estaduais, municipais ou de seguro e não se constitui NENHUMA GARANTIA.



## SEÇÃO 1 Identificação da Substância/Mistura e Companhia

### 1.1 Identificação do produto

- Nome do Produto: **ANSR Lysis Buffer (ANSR Tampão de Lise)**
- Código do Produto: **9871, 9824, 9870, 9839**

### 1.2 Usos relevantes para a substância ou mistura e usos desaconselhados

- Uso da substância/mistura: para o uso com os kits ANSR.
- Uso desaconselhado: informação não disponível

### 1.3 Detalhes sobre o fornecedor da ficha de segurança

- Nome do Fabricante: Neogen Corporation
- Endereço do Fabricante: 620 Lesher Place  
Lansing, Michigan 48912  
USA
- Telefone: +1 517/372-9200
- E-mail: [foodsafety@neogen.com](mailto:foodsafety@neogen.com)

### 1.4 Telefone para emergência

- Tel. para emergência: Chemtrec: +1 (800) 424-9300  
Fora dos EUA e Canadá (703) 527-3887

---

## SEÇÃO 2 Identificação de Perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

- Classificação (29 CFR 1910.1200): Danos graves aos olhos/irritação dos olhos, Cat. 2A
- Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) [CLP/GHS]: Irritante para os olhos. 2, H319
- Classificação (67/548/EEC, 1999/45/EC) [CHIP]: Xi; R36
- Informação adicional: para o texto completo sobre Frases-R e Perigo e Declarações de Perigo da UE: refira-se à Seção 16.

### 2.2 Elementos de rotulagem



GHS07

- Palavra sinal: Alerta
- Símbolos: GHS07
- Frases de perigo  
Causa séria irritação nos olhos.
- Frases de precauções  
Use proteção para os olhos e rosto.  
Lave as mãos minuciosamente após o manuseio.  
SE EM CONTATO COM OS OLHOS: lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato se essas puderem ser removidas facilmente.  
Continue a lavagem.  
Se a irritação persistir: procure assistência médica.

### 2.3 Outros perigos

- Pode causar irritação

**SEÇÃO 3 Composição/Informação sobre Componentes**

## 3.1 Substâncias

## 3.2 Misturas

Este produto é uma mistura das substâncias listadas abaixo com a adição de materiais não perigosos.

<b>Químico</b>	<b>Concentração</b>	<b>CAS N°</b>	<b>EC N°</b>	<b>Frases H</b>	<b>Símbolos</b>
Triton X-100	25-30%	9002-93-1	-	H302, H319	GHS07

**SEÇÃO 4 Medidas de Primeiros Socorros**

## 4.1 Descrição das Medidas de Primeiros Socorros

- Contato com a pele  
Lave a pele gentilmente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave-a antes de sua reutilização.  
Procure assistência médica se não estiver se sentindo bem.
- Contato com os olhos  
Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância por, ao menos, 15 minutos.  
Lave os olhos levantando as pálpebras cuidadosamente.  
Se a irritação persistir, procure assistência médica.
- Ingestão  
NÃO induza ao vômito.  
Lave a boca com água (não ingerir).  
Nunca forneça nada via oral para uma pessoa inconsciente.
- Inalação  
Se apresentar dificuldade para respirar, coloque a vítima em local com ar fresco e em posição confortável para facilitar a respiração.  
Procure assistência médica se não estiver se sentindo bem.

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

- Causa séria irritação dos olhos.
- Os sintomas mais importantes estão descritos no rótulo (veja Seção 2.2) e/ou na Seção 11.

## 4.3 Indicação de qualquer assistência médica imediata ou tratamento especial necessário

- Trate sintomaticamente.

**SEÇÃO 5 Medidas em Caso de Incêndio**

## 5.1 Formas de extinguir o fogo

- Em caso de incêndio, utilize spray de água ou névoa, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.

## 5.2 Perigos provenientes da substância ou mistura

- Em caso de incêndio não respire os gases.
- Em caso de incêndio, gases irritantes ou tóxicos são liberados.
- Produtos de decomposição podem incluir óxidos de carbono, óxidos de sódio e óxidos de fósforo.

## SEÇÃO 5 Medidas em Caso de Incêndio (continuação)

### 5.3 Conselho aos bombeiros

- Se possível previna o escoamento da água em ralos.
  - Fumaça proveniente do incêndio é tóxica. Tome precauções para a proteção do pessoal.
  - Equipamento de proteção especial: use equipamento autônomo de proteção respiratória (SCBA). Vista roupa para proteção completa e contra produtos químicos.
- 

## SEÇÃO 6 Medidas de Prevenção de Acidentes

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Evacue a área e mantenha pessoal longe da fumaça.
- Vista roupa de proteção como indicado na Seção 8.
- Lave minuciosamente após lidar com o vazamento.
- Lava-olhos devem estar disponíveis.

### 6.2 Precauções ambientais

- Evite a dispersão no meio ambiente.
- Se a contaminação de sistemas de drenagem ou cursos de água for inevitável, informe as autoridades apropriadas imediatamente.

### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

- Absorva o produto em material inerte e colete.
- Coloque em recipiente selável.
- Lacre os recipientes e identifique com etiqueta.
- Remova material contaminado para um local seguro para futuro descarte.
- Ventile a área e lave o local do vazamento após a coleta do material.

### 6.4 Referência a outras seções

- Veja seções 7, 8 e 13.
- 

## SEÇÃO 7 Manuseio e Armazenamento

### 7.1 Precauções para o manuseio seguro

- Não coma, beba ou fume quando estiver utilizando este produto.
- Não deixe entrar em contato com os olhos pele ou roupa.
- Garanta ventilação adequada.
- Lave minuciosamente após o vazamento.
- Lava-olhos devem estar disponíveis.
- Armazene a 2-8°C

### 7.2 Condições para armazenamento seguro incluindo incompatibilidades

- Armazene em local bem ventilado. Mantenha o frasco devidamente fechado.
- Armazene em local seco.
- Substância é higroscópica.
- Mantenha afastado de substâncias oxidantes

### 7.3 Especificação de uso (s)

- Para o uso com os kits ANSR.
- 

## SEÇÃO 8 Controles de Exposição / Proteção Pessoal

### 8.1 Parâmetros de controle

- Este produto não contém substâncias com valor limite de exposição ocupacional.

## SEÇÃO 8 Controles de Exposição / Proteção Pessoal (continuação)

### 8.2 Controles de exposição

- Controles de engenharia devem ser fornecidos para evitar a necessidade de ventilação.
- Proteção para respiração não é necessária se ventilação/exaustão for adequada. Caso contrário, utilize máscara de filtro para químicos.
- Vista luvas/roupas protetoras e proteção para olhos e rosto.
- As luvas protetoras devem satisfazer as especificações da UE Diretiva 89/686/EEC e padrão EN 374.
- Use óculos de proteção de acordo com o padrão para ANSI Z87 ou EN 166.
- Lava-olhos devem estar disponíveis.



Luvas



Óculos de Proteção



Jaleco

---

## SEÇÃO 9 Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

- Aparência: líquido transparente a amarelado
- Odor: informação não disponível
- pH: ~8
- Ponto de fusão/Faixa: informação não disponível
- Ponto de ebulição/Faixa: informação não disponível
- Ponto de fulgor: informação não disponível
- Inflamabilidade: informação não disponível
- Temperatura de auto-ignição: produto não apresenta auto-ignição
- Taxa de evaporação: informação não disponível
- Pressão do vapor: informação não disponível
- Densidade de vapor: informação não disponível
- Gravidade específica: informação não disponível
- Solubilidade em água: informação não disponível
- Solubilidade em gordura: informação não disponível
- Coeficiente de partição (n-Octanol/Água): informação não disponível
- Viscosidade: informação não disponível
- Propriedades de explosão: produto não apresenta perigo de explosão
- Propriedades oxidantes: informação não disponível

### 9.2 Outras informações

- Informação não disponível

---

## SEÇÃO 10 Estabilidade e Reatividade

### 10.1 Reatividade

- Reações perigosas desconhecidas se o produto for utilizado para a finalidade prevista.

### 10.2 Estabilidade química

- Considerado estável sob condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

- Reações perigosas desconhecidas se utilizado para a finalidade prevista.

## SEÇÃO 10 Estabilidade e Reatividade (continuação)

### 10.4 Condições a serem evitadas

- Mantenha longe do calor e umidade.

### 10.5 Materiais incompatíveis

- Incompatível com substâncias oxidantes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

- Produtos de decomposição podem incluir óxidos de carbono, óxidos de sódio e compostos de fósforo.

---

## SEÇÃO 11 Informação Toxicológica

### 11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

- Dados experimentais não disponíveis para a mistura.

- ATE<sub>mix</sub>=6.410 mg/kg

#### Corrosão da pele/irritação

- Dados experimentais não disponíveis.

#### Danos graves aos olhos/irritação

- Causa severa irritação aos olhos.

#### Sensibilização da pele ou respiratória

- Informação não disponível

#### Mutagenicidade em células germinativas

- Informação não disponível.

#### Carcinogenicidade

- Informação não disponível.

#### Toxicidade reprodutiva

- Informação não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvos específicos (STOT) – exposição única

- Informação não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvos específicos (STOT) – exposição repetitiva

- Informação não disponível

- Risco de aspiração

- Informação não disponível

#### Contato com os olhos

- Causa vermelhidão e séria irritação.

#### Contato com a pele

- Pode causar vermelhidão e irritação.

#### Inalação

- Pode causar irritação respiratória.

#### Ingestão

- Pode causar irritação da garganta.

---

## SEÇÃO 12 Informação Ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### **Triton X-100**

##### Toxicidade em peixe

LC<sub>50</sub> – *Pimephales promelas* (fathead minnow) – 8,9 mg/L-96h

##### Toxicidade em daphnia e outros invertebrados aquáticos

EC<sub>50</sub> – *Daphnia magna* (water flea) – 26 mg/L-48h

## SEÇÃO 12 Informação Ecológica (continuação)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### **Triton X-100**

#### Biodegradabilidade

Aeróbico – tempo de exposição 28 d – resultado: 36% - não é facilmente biodegradável (frasco fechado).

Demanda de oxigênio químico (COD) – 2,19 mg/g

### 12.3 Potencial de bioacumulação

- Informação não disponível

### 12.4 Mobilidade no solo

- Informação não disponível

### 12.5 Resultados de avaliação PBT\* e vPvB\*\*

\*Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

Muito Persistente, Muito Bioacumulativo

- Avaliação de PBT/vPvB não disponível

### 12.6 Outros efeitos adversos

- Informação não disponível

---

## SEÇÃO 13 Considerações de Descarte

### 13.1 Métodos de descarte

- Descarte deve ser de acordo com as regulamentações local, regional, nacional e/ou internacional.
- Não descarte em ralos ou no meio ambiente; descarte somente em locais autorizados.
- Não reutilize os frascos vazios.

### 13.2 Classificação (REACH, Registro, Avaliação e Restrição de Produtos Químicos)

- Os códigos de descarte de acordo com o Catálogo Europeu de Descarte (EWC) são de origem definida. Devido ao uso deste produto em várias indústrias, o Código não pode ser fornecido pelo fornecedor. O código deve ser determinado em conjunto com a empresa fornecedora de serviços de descarte ou autoridades responsáveis.

---

## SEÇÃO 14 Informação para Transporte

ONU 3077 e ONU 3082, quando transportadas em embalagens únicas ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5L/kg ou menos, não estão sujeitas às normas do ADR, RID, IMDG ou IATA, desde que as embalagens satisfaçam as normas gerais de qualidade.



Substância perigosa



PREJUDICIAL AO MEIO AMBIENTE



## SEÇÃO 14 Informação para Transporte (continuação)

### 14.1 Número ONU

- N° ONU: 3082

### 14.2 Nome apropriado para embarque ONU

- Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA PREJUDICIAL AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (éter ocitilfenol de polietilenoglicol)

### 14.3 Classe (s) de risco para transporte

- Classe de risco: 9

### 14.4 Grupo de embalagem

- Grupo de embalagem: III

### 14.5 Perigos ambientais

- Poluente marinho

### 14.6 Precauções especiais para o usuário

- Veja Seção 2

### 14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC

- Não se aplica

### 14.8 Rodoviário/Ferroviário (ADR/RID, Acordo Europeu Relativo ao Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas / Regulamentações Relativas ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas-UE)

- Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA PREJUDICIAL AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (éter ocitilfenol de polietilenoglicol)
- ADR ONU N°: 3082
- ADR Classe de risco: 9
- ADR Grupo de embalagem: III
- Código de túnel: E

### 14.9 Marítimo (IMDG, Organização Marítima Internacional)

- Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA PREJUDICIAL AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (éter ocitilfenol de polietilenoglicol)
- IMDG ONU N°: 3082
- IMDG Classe de risco: 9
- IMDG Grupo de embalagem: III

### 14.10 Aéreo (ICAO/IATA, Organização Internacional de Aviação Civil / Associação Internacional de Transporte Aéreo)

- Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA PREJUDICIAL AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (éter ocitilfenol de polietilenoglicol)
- ICAO ONU N°: 3082
- ICAO Classe de risco: 9
- ICAO Grupo de embalagem: III

### 14.11 DOT / CFR (Departamento de Transporte dos EUA)

- DOT Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA PREJUDICIAL AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (éter ocitilfenol de polietilenoglicol)
- DOT ONU N°: 3082
- DOT Classe de risco: 9
- DOT Grupo de embalagem: III

---

## SEÇÃO 15 Informação Regulatória

### 15.1 Regulamentações/Legislações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para as substâncias ou misturas

- Esta ficha de segurança é fornecida em conformidade com a EC Diretiva 1907/2006- 453/2010 e com as Normas de Comunicação de Perigos OSHA Padrão (29 CFR 1910.1200).
- Regulamentação (EC) N° 1272/2008 na classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamentação CLP) se aplica à Europa.

### 15.2 Avaliação de segurança química

- A avaliação de segurança química REACH não foi realizada.

## SEÇÃO 15 Informação Regulatória (continuação)

## 15.3 Informação Regulatória-EUA

SARA 302 Componentes

Nenhum componente químico neste material está sujeito aos requisitos de informação do SARA Título III, Seção 302.

SARA 313 Componentes

Este material não contém nenhum componente químico com números CAS que ultrapassam o limite (de minimis) de níveis relatados estabelecidos pelo SARA Título III, Seção 313.

SARA 311/312

Perigo à Saúde Agudo	Sim
Perigo à Saúde Crônico	Não
Perigo de Incêndio	Não
Perigo de Liberação Repentina de Pressão	Não
Perigo Reativo	Não

## SEÇÃO 16 Outras Informações

Textos utilizados nesta ficha de segurança não fornecidos com frases de código: H302: Perigoso se ingerido. H319: Causa séria irritação dos olhos.

As informações contidas neste documento são consideradas corretas, porém esse não deve ser a única fonte de informação e deve ser utilizado somente como um guia. A Neogen Corporation não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes do manuseio ou contato com o produto listado acima. Estas sugestões não devem ser confundidas com os requerimentos estaduais, municipais ou de seguro e não se constitui NENHUMA GARANTIA.

**SEÇÃO 1 Identificação da Substância/Mistura e Companhia /Empreendimento****1.1 Identificação do produto**

- Nome do Produto: **ANSR Lysis Reagent (Reagente de Lise ANSR)**
- Código do Produto: **9871, 9824, 9870, 9839**

**1.2 Usos relevantes para a substância ou mistura e usos desaconselhados**

- Uso da substância/mistura: para o uso com os kits ANSR
- Uso desaconselhado: informação não disponível

**1.3 Detalhes sobre o fornecedor da ficha de segurança**

- Nome do Fabricante: Neogen Corporation
- Endereço do Fabricante: 620 Lesher Place  
Lansing, Michigan 48912  
USA
- Telefone: +1 517/372-9200
- E-mail: Foodsafety@neogen.com

**1.4 Telefone para emergência**

- Tel. para emergência: Chemtrec: +1 (800) 424-9300  
Fora dos EUA e Canadá: (703) 527-3887

**SEÇÃO 2 Identificação de Perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

- Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) [CLP/GHS]: Resp Sens. 1, H334
- Classificação (29 CFR 1910.1200) [CLP/GHS]: sensibilização respiratória, Cat. 1
- Informação adicional: para o texto completo sobre Perigos e Declarações de Perigo da UE: refira-se à Seção 16.

**2.2 Elementos de rotulagem**

GHS08

- Palavra sinal: Perigo
- Frases de perigo:  
Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades para respirar se inalado.
- Frases de precauções:  
Evite respirar a poeira/gases/névoa/vapores/spray.  
Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.  
SE INALADO: se apresentar dificuldade para respirar, coloque a vítima em local com ar fresco e em posição confortável para facilitar a respiração.  
Se apresentar sintomas respiratórios: ligue para um CENTRO DE ENVENENAMENTO ou médico.  
Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações local, estadual, nacional ou internacional.

**2.3 Outros perigos**

- Pode causar irritação da pele, olhos e trato respiratório.

## SEÇÃO 3 Composição/Informação sobre Componentes

### 3.1 Substâncias

### 3.2 Misturas

Este produto é uma mistura das substâncias listadas abaixo com a adição de materiais não perigosos.

Químico	Concentração	CAS N°	EC N°	Frases H	Símbolos
Proteinase K	<10%	39450-01-6	254-457-8	H315, H319, H334	GHS07, GHS08

## SEÇÃO 4 Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contato com a pele  
Remova a roupa contaminada e lave-a antes de sua reutilização.  
Lave gentilmente com água e sabão em abundância.  
Se ocorrer irritação da pele: procure assistência médica.
- Contato com os olhos  
Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância por, ao menos, 15 minutos.  
Lave os olhos levantando as pálpebras cuidadosamente.
- Ingestão  
NÃO induza ao vômito.  
Lave a boca com água (não ingerir).  
Nunca forneça nada via oral para uma pessoa inconsciente.  
Procure assistência médica se não estiver se sentindo bem.
- Inalação  
Se apresentar dificuldade para respirar, coloque a vítima em local com ar fresco e em posição confortável para facilitar a respiração.  
Aplique respiração artificial se a vítima não estiver respirando.  
Procure assistência médica se apresentar sintomas respiratórios.

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

- Causa dificuldade para respirar.
- Pode causar asma.

### 4.3 Indicação de qualquer assistência médica imediata ou tratamento especial necessário

- Trate sintomaticamente.

## SEÇÃO 5 Medidas em Caso de Incêndio

### 5.1 Formas de extinguir o fogo

- Em caso de incêndio utilize água, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono ou agente seco.

### 5.2 Perigos provenientes da substância ou mistura

- Em caso de incêndio não respire os gases, vapores, fumaça.
- Gases tóxicos são liberados em caso de incêndio.

### 5.3 Conselho aos bombeiros

- Previna o escoamento da água em ralos.
- A fumaça possui efeito irritante. Tome precauções para a proteção do pessoal.

## SEÇÃO 5 Medidas em Caso de Incêndio (continuação)

- Equipamento de proteção especial: use equipamento autônomo de proteção respiratória (SCBA). Vista roupa para proteção completa e contra produtos químicos.
- 

## SEÇÃO 6 Medidas de Prevenção de Acidentes

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Evacue a área e mantenha pessoal longe da fumaça.
- Evite respirar a poeira/gases/névoa/vapores/spray.
- Vista roupa protetora como indicado na Seção 8.
- Lave minuciosamente após lidar com o vazamento.

### 6.2 Precauções ambientais

- Evite a dispersão no meio ambiente.
- Se a contaminação de sistemas de drenagem ou cursos de água for inevitável, informe as autoridades apropriadas imediatamente.

### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

- Limpe o local e remova o material para um local seguro.
- Coloque em recipiente selável.
- Lacre os recipientes e identifique com etiqueta.
- Remova o material contaminado para um local seguro para futuro descarte.
- Ventile a área e lave o local do vazamento após a coleta do material.

### 6.4 Referência a outras seções

- Refira-se às Seções 7, 8 e 13.
- 

## SEÇÃO 7 Manuseio e Armazenamento

### 7.1 Precauções para o manuseio seguro

- Não coma, beba ou fume quando estiver utilizando este produto.
- Não deixe entrar em contato com os olhos pele ou roupa.
- Previna a formação de poeira.
- Evite respirar a poeira/gases/névoa/vapores/spray.
- Garanta ventilação adequada.
- Lave as mãos minuciosamente após o manuseio.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro incluindo incompatibilidades

- Armazene em local bem ventilado. Mantenha o frasco devidamente fechado.
- Mantenha fresco. Proteja contra a luz solar.
- Armazene a 2-8°C.
- Mantenha afastado de oxidantes, calor, chamas ou fontes de ignição.
- Mantenha afastado da umidade.

### 7.1 7.3 Especificação de uso (s)

- Para o uso com os kits ANSR.
- 

## SEÇÃO 8 Controles de Exposição / Proteção Pessoal

### 8.1 Parâmetros de controle

- Este produto não contém substâncias com valor limite de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles de exposição

- Controles de engenharia devem ser fornecidos para evitar a necessidade de ventilação.



## SEÇÃO 8 Controles de Exposição / Proteção Pessoal (continuação)

- Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento para respiração apropriado.
- Use máscara para proteção contra poeira NIOSH N95 ou do tipo FFP1 (EN 143)
- Vista luvas/roupas protetoras e proteção para olhos e rosto.
- As luvas protetoras devem satisfazer as especificações da UE Diretiva 89/686/EEC e padrão EN 374.
- A seleção de luvas apropriadas depende das condições de trabalho e se o produto encontra-se por si só ou em combinação com outras substâncias. O tempo de ruptura depende das características da marca das luvas e o fornecedor deve ser consultado.
- Lava-olhos devem estar disponíveis.



Luvas



Óculos de Proteção



Jaleco



Respirador

---

## SEÇÃO 9 Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

- Aparência: branco, liofilizado, em grânulos
- Odor: informação não disponível
- Odor limite: informação não disponível
- pH: informação não disponível
- Ponto de fusão/congelamento: informação não disponível
- Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: não se aplica
- Ponto de fulgor: informação não disponível
- Inflamabilidade (sólido, gás): informação não disponível
- Superior/Inferior limites de inflamabilidade ou explosão: informação não disponível
- Pressão de vapor: informação não disponível
- Densidade de vapor: informação não disponível
- Densidade relativa: informação não disponível
- Solubilidade (s): solúvel em água
- Coeficiente de partição (n-Octanol/Água): informação não disponível
- Temperatura de auto-ignição: produto não apresenta auto-ignição
- Temperatura de decomposição: informação não disponível
- Viscosidade: produto é sólido
- Propriedades de explosão: produto não apresenta perigo de explosão
- Propriedades oxidantes: informação não disponível

### 9.2 Outras informações

- Informação não disponível

---

## SEÇÃO 10 Estabilidade e Reatividade

### 10.1 Reatividade

- Reações perigosas desconhecidas se utilizado para a finalidade prevista.

### 10.2 Estabilidade química

- Considerado estável sob condições normais.



## SEÇÃO 10 Estabilidade e Reatividade (continuação)

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

- Reações perigosas desconhecidas se utilizado para a finalidade prevista.

### 10.4 Condições a serem evitadas

- Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Não fume.
- Mantenha afastado da luz e umidade.

### 10.5 Materiais incompatíveis

- Incompatível com substâncias oxidantes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

- Informação não disponível
- 

## SEÇÃO 11 Informação Toxicológica

### 11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

- Toxicidade aguda  
Informação não disponível
  - Corrosão da pele/irritação  
Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
  - Danos graves aos olhos/irritação  
Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
  - Sensibilização respiratória ou da pele  
Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades para respirar se inalado.  
Classificação baseada no cálculo de limites de concentração.
  - Mutagenicidade em células germinativas  
Informação não disponível.
  - Carcinogenicidade  
Informação não disponível.
  - Toxicidade reprodutiva  
Informação não disponível.
  - Toxicidade para órgãos-alvos específicos (STOT) – exposição única  
Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
  - Toxicidade para órgãos-alvos específicos (STOT) – exposição repetitiva  
Informação não disponível.
  - Risco de aspiração  
Informação não disponível.
  - Contato com os olhos  
Pode causar vermelhidão e irritação.
  - Contato com a pele  
Pode causar vermelhidão e irritação.
  - Inalação  
Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades para respirar se inalado.  
Pode causar irritação do trato respiratório.
  - Ingestão  
Pode causar irritação.
- 

## SEÇÃO 12 Informação Ecológica

### 12.1 Toxicidade

- Informação não disponível

## SEÇÃO 12 Informação Ecológica (continuação)

- 12.2 Persistência e degradabilidade
    - Informação não disponível
  - 12.3 Potencial de Bioacumulação
    - Informação não disponível
  - 12.4 Mobilidade no solo
    - Informação não disponível
  - 12.5 Resultados de avaliação PBT\* e vPvB\*\*
    - \*Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
    - \*\*Muito Persistente, Muito Bioacumulativo
    - Informação não disponível
  - 12.6 Outros efeitos adversos
    - Informação não disponível
- 

## SEÇÃO 13 Considerações de Descarte

- 13.1 Métodos de descarte
    - Descarte deve ser de acordo com as regulamentações local, regional, nacional e/ou internacional.
    - Não descarte em ralos ou no meio ambiente; descarte somente em locais autorizados.
    - Não reutilize os frascos vazios.
  - 13.2 Classificação (REACH, Registro, Avaliação e Restrição de Produtos Químicos)
    - Os códigos de descarte de acordo com o Catálogo Europeu de Descarte (EWC) são de origem definida. Devido ao uso deste produto em várias indústrias, o Código não pode ser fornecido pelo fornecedor. O código deve ser determinado em conjunto com a empresa fornecedora de serviços de descarte ou autoridades responsáveis.
- 

## SEÇÃO 14 Informação para Transporte

Não classificado como perigoso para o transporte

- 14.1 Número ONU
  - ONU N°: Não se aplica
- 14.2 Nome apropriado para embarque ONU
  - Não se aplica
- 14.3 Classe (s) de risco para transporte
  - Classe de risco: Não se aplica
- 14.4 Grupo de embalagem
  - Não se aplica
- 14.5 Perigos ambientais
  - Não classificado
- 14.6 Precauções especiais para o usuário
  - Precauções especiais não são necessárias para este produto
- 14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e do código IBC
  - Não se aplica

## SEÇÃO 14 Informação para Transporte (continuação)

14.8 Rodoviário/Ferroviário (ADR/RID, Acordo Europeu Relativo ao Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas / Regulamentações Relativas ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas-UE)

- Nome apropriado para embarque: não se aplica
- ADR ONU N°: não se aplica
- ADR Classe de risco: não se aplica
- ADR Grupo de embalagem: não se aplica
- Código de túnel: não se aplica

14.9 Marítimo (IMDG, Organização Marítima Internacional)

- Nome apropriado para embarque: não se aplica
- IMDG ONU N°: não se aplica
- IMDG Classe de risco: não se aplica
- IMDG Grupo de embalagem: não se aplica

14.10 Air (ICAO/IATA, Organização Internacional de Aviação Civil / Associação Internacional de Transporte Aéreo)

- Nome apropriado para embarque: Não se aplica
- ICAO ONU N°: não se aplica
- ICAO Classe de risco: não se aplica
- ICAO Grupo de embalagem: não se aplica

14.11 DOT / CFR (Departamento de Transporte dos EUA)

- DOT Nome apropriado para embarque: não se aplica
- DOT ONU N°: não se aplica
- DOT Classe de risco: não se aplica
- DOT Grupo de embalagem: não se aplica

---

## SEÇÃO 15 Informação Regulatória

15.1 Regulamentações/Legislações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para as substâncias ou misturas

- Esta ficha de segurança é fornecida em conformidade com a Regulamentação REACH (EC) N° 1907/2006, alterada pela Regulamentação (EU) 2015/830 e as Normas de Comunicação de Perigos OSHA Padrão, 29 CFR 1910.1200.
- Regulamentação (EC) N° 1272/2008 na classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamentação CLP) se aplica à Europa.

15.2 Avaliação de segurança química

- Informação não disponível

15.3 Informação Regulatória-EUA

### SARA 302 Componentes

Nenhum componente químico neste material está sujeito aos requisitos de informação do SARA Título III, Seção 302.

### SARA 313 Componentes

Este material não contém nenhum componente químico com números CAS que ultrapassam o limite (de mínimos) de níveis relatados estabelecidos pelo SARA Título III, Seção 313.

## SEÇÃO 15 Informação Regulatória (continuação)

SARA 311/312

Perigo à Saúde Agudo	Sim
Perigo à Saúde Crônico	Sim
Perigo de Incêndio	Não
Perigo de Liberação Repentina de Pressão	Não
Perigo Reativo	Não

---

## SEÇÃO 16 Outras Informações

Textos utilizados nesta ficha de segurança não fornecidos com frases de código: H315: Causa irritação na pele. H319: Causa séria irritação nos olhos. H334: Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades para respirar se inalado.

As informações contidas neste documento são consideradas corretas, porém esse não deve ser a única fonte de informação e deve ser utilizado somente como um guia. A Neogen Corporation não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes do manuseio ou contato com o produto listado acima. Estas sugestões não devem ser confundidas com os requerimentos estaduais, municipais ou de seguro e não se constitui NENHUMA GARANTIA.