

Nova Biotecnologia Ltda.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

RNA KEEPER

Versão 2,0

Data de revisão: 17.03.2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : **RNA KEEPER**

Referência do Produto : 14-0002-01

Nº CAS : 7783-20-2

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Produtos químicos de laboratório, Manufatura de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa : Nova Biotecnologia Ltda.
Rua Pasadena, 235- Pq.
Industrial San José - Cotia
SÃO PAULO - SP
06715-864/BRASIL

Telefone : +55 11 4243 2356

1.4 Número do telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência: +(55)-114243 2356

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3), H402

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16. Elementos do rótulo

Pictograma nenhum Palavra de advertência nenhum

Frases de perigo

H402

Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

Prevenção

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

Disposição

P501

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Misturas

Componente	Classificação	Concentração
Sulfato de amônio		
Nº CAS	7783-20-2	Acute Tox. 5; Aquatic Acute 3; H303, H402
Nº CE	231-984-1	
Número de registo	01-2119455044-46- XXXX	
		>= 50 - < 70 %

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de

emergência inalação

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Em caso de contato com a pele

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Em caso de contato com o olho

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contacto.

Se ingerido

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção. Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Óxidos de enxofre

Óxidos de sódio

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

5.3 Precauções para bombeiros

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

5.4 Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

6.4 Consulta a outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na secção 2.2

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo

incompatibilidades Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado.

Classe de armazenagem

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 12: Líquidos não combustíveis

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Controles apropriados de engenharia

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Equipamento de Proteção Individual

(EPI) Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Óculos de segurança

Proteção para a pele
não exigido

Proteção respiratória

Não é necessário, exceto em caso de formação de aerossol.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- a) Estado físico: líquido
- b) Cor: dados não disponíveis
- c) Odor: dados não disponíveis
- d) Ponto de fusão/congelamento: dados não disponíveis
- e) Inflamabilidade(sólido, gás): dados não disponíveis
- f) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão: dados não disponíveis
- g) Ponto de inflamação: dados não disponíveis
- h) Temperatura de autoignição: dados não disponíveis
- i) Temperatura de decomposição: Não aplicável
- j) pH: dados não disponíveis
- k) Viscosidade:
- l) Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
- m) Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
- n) Solubilidade em água: dados não disponíveis
- o) Coeficiente de partição (n- octanol/água): dados não disponíveis
- p) Pressão de vapor: dados não disponíveis
- q) Densidade: dados não disponíveis
- r) Densidade relativa: dados não disponíveis
- s) Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis
- t) Características da partícula: dados não disponíveis
- u) Riscos de explosão: Não classificado como explosivo.
- v) Propriedades oxidantes: Não
- w) Outra informação de segurança: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Mistura

Toxicidade aguda

Oral: dados não disponíveis
Inalação: dados não disponíveis
Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.

dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou à pele

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

Carcinogenicidade

dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo por aspiração.

dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

Componentes Sulfato de amónio

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 4,250 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401)
Inalação: dados não disponíveis

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg(Diretriz de Teste de OECD 434)

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele - 20

hObservações: (ECHA)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os

olhosObservações: (ECHA)

Sensibilização respiratória ou à

peleTeste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo

(US-EPA)

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: S.

typhimuriumResultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração decromossomas.

Sistema de teste: Linfócitos

humanosResultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in

vitroSistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Resultado: negativo

Espécie: Rato - macho - Medula

ósseaObservações: (ECHA)

Carcinogenicidade

dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição

repetidaPerigo por aspiração.

dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Mistura

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não

disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

dados não

disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

Componentes: Sulfato de amónio

Toxicidade para os peixes

CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 53 mg/L - 96 h Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 - *Ceriodaphnia* (mosca d'água) - 121.7mg/L - 48 h (US-EPA)

Toxicidade para asalgas

Ensaio estático CE50r - *Chlorella vulgaris* (alga de água-doce) - 2,700 mg/L - 18 Dias Observações: (ECHA) Toxicidade para asbactérias

Toxicidade para peixes (Toxicidade crônica)

Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 1,618 mg/l - 30 min (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Ensaio por escoamento EC10 - *Lepomis macrochirus* - 5.29mg/L - 30 d

Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

Ensaio semiestático EC10 - *Daphnia* (Dáfnia) - 3.12 mg/L - 70d (US-EPA)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas DOT (US): Mercadorias não perigosas IMDG: Mercadorias não perigosas IATA: Mercadorias não perigosas ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não

14.6 Precauções especiais para os usuários

IATA: não

Informações complementares

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) Brasil.

Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal
Não aplicável.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.