

# Nova Biotecnologia Ltda.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS CONJUNTO DE PRIMERS E SONDAS PARA DETECÇÃO DE RANGELIA VITALII (HEX) - RUO

Versão 3.0 Data da revisão 17.02.2025

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

**Nome do produto:** CONJUNTO DE PRIMERS E SONDAS PARA DETECÇÃO DE RANGELIA VITALII (HEX) - RUO

**Códigos N°:** RANGVIT-50 (1 caixa)

**Armazenamento:** -10°C à -30°C

**Marca:** Nova Biotecnologia

#### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

#### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso exclusivo em pesquisa (RUO). Não recomendado para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações não descritas pelo fabricante.

#### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Nova Biotecnologia Ltda.

Endereço: Rua Pasadena, 235 - Parque Industrial San José 06715-864 Cotia – São Paulo – SP – BRASIL

Telefone : +55 11 4243 2356

E-mail endereço: [assessoria@novabiotecnologia.com.br](mailto:assessoria@novabiotecnologia.com.br)

#### 1.5 Número de telefone de emergência

(11) 42432356

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação GHS

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).

#### 2.2 Outros Perigos - nenhum(a)

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.1 Natureza química

3.1.1 2X qPCR Master Mix: EDTA, tris(hydroxymethyl) aminomethane hydrochloride, dNTPs, MgSO<sub>4</sub>.

3.1.2 Primers e Probes Rangelia vitalii (HEX): Primer, Sonda, tris (hydroxymethyl) aminomethane hydrochloride.

3.1.3 Enzima qPCR: Polimerase, dNTPs, MgSO<sub>4</sub>.

3.1.4 Água: Água ultra pura livre de DNAses e RNAses.

3.1.5 Controle Positivo: Plasmídeo, Tris (hydroxymethyl) aminomethane hydrochloride.

#### 3.2 Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Não se aplica

Produto estável e não tóxico quando utilizado seguindo regras de boas práticas laboratoriais.

O produto não oferece risco de toxicidade nas concentrações utilizadas.

#### 3.3 Classificação e rotulagem de perigo:

Não se aplica

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Nova Biotecnologia Ltda.  
Rua Pasadena, 235 – Parque Industrial San José  
Cotia – São Paulo/SP  
CEP: 06715-864

#### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Inalação:** Remova a vítima para o ar livre e, se os sintomas persistirem, solicite assistência médica.

**Contato com a pele:** Lavar a pele em água corrente.

**Contato com os olhos:** Lave os olhos em água corrente.

**Ingestão:** Remova a vítima para o ar livre e, se os sintomas persistirem, solicite assistência médica. Sintomas e efeitos mais importantes

#### **4.2 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Dados não disponíveis

---

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **5.1 Meios de extinção**

##### **Meios adequados de extinção**

Pó químico, CO<sub>2</sub>, ou neblina de água, pode-se utilizar jato de água, porém não de forma direta. Não existem procedimentos especiais de combate ao incêndio.

#### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Dados não disponíveis

#### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

#### **5.4 Outras informações**

Dados não disponíveis

---

### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamentos de proteção individual, luvas de latex ou nitrila e óculos de proteção.

#### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Não se aplica

#### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Utilizar material absorvente inerte

---

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **7.1 Precauções para um manuseio seguro**

Utilizar equipamentos de proteção individual evitando contato com a pele, olhos e boca, após o manuseio lavar as mãos com água em abundância.

#### **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar à - 20°C (-10°C à -30°C)

#### **7.3 Utilizações finais específicas**

Utilização em ensaios laboratoriais e de Pesquisa e Desenvolvimento.

---

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **8.1 Parâmetros de controle**

##### **Limites de exposição ocupacional**

Não se aplica.

#### **8.2 Controles da exposição**

##### **Controles técnicos adequados**

Prática geral de higiene industrial.

##### **Proteção individual**

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).

#### **Proteção da pele**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório.

Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

#### **Proteção do corpo**

Roupas impermeáveis, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

#### **Proteção respiratória**

Não requer proteção respiratória. Para exposições incomodas usar respiradores com cartuchos OV / AG (US) ou tipo ABEK (UE EN 14387). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

---

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- a) Aspecto Forma: Líquido
- b) Odor: Não se aplica
- c) Limite de Odor: Não se aplica
- d) pH: 7,2
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento: dados não disponíveis
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis
- g) Ponto de fulgor: dados não disponíveis
- h) Taxa de evaporação: dados não disponíveis
- i) Inflamabilidade (sólido gás): dados não disponíveis
- j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade: dados não disponíveis
- k) Pressão de vapor: dados não disponíveis
- l) Densidade de vapor: dados não disponíveis
- m) Densidade relativa: dados não disponíveis
- n) Hidrossolubilidade: dados não disponíveis
- o) Coeficiente de partição: n-octanol/água dados não disponíveis
- p) Temperatura de autoignição: dados não disponíveis
- q) Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
- r) Viscosidade: dados não disponíveis

---

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 Reatividade**

Dados não disponíveis

### **10.2 Estabilidade química**

Dados não disponíveis

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

### **10.4 Condições a evitar**

Dados não disponíveis

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

---

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda**

Dados não disponíveis

#### **Corrosão/irritação cutânea**

Dados não disponíveis

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Dados não disponíveis

#### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Dados não disponíveis

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis

#### **Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

#### **Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

#### **Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Dados não disponíveis

#### **Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dados não disponíveis

#### **Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

#### **Efeitos potenciais para a saúde**

**Inalação:** Pode causar irritação se for inalado.

**Ingestão:** Pode causar irritação se for ingerido.

**Pele:** Pode causar irritação em contato com a pele.

**Olhos:** Pode causar irritação em contato com os olhos.

#### **Sinais e sintomas de exposição:**

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

#### **Informação adicional:**

RTECS: dados não disponíveis

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Ecotoxicidade**

Dados não disponíveis

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

### **12.3 Potencial biocumulativo**

Dados não disponíveis

### **12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Dados não disponíveis

### **12.6 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

---

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

#### **Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

#### **Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto "Não utilizado".

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

##### **14.1 Número ONU**

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

##### **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

##### **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

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

##### **14.4 Grupo de embalagem**

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

##### **14.5 Perigos para o ambiente**

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

##### **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

---

#### **15. REGULAMENTAÇÕES**

##### **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2009 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

---

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

##### **Outras informações**

Direitos exclusivos, 2016, da Nova Biotecnologia Ltda. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

A informação contida neste documento é aplicável às precauções de segurança apropriadas para uso do produto e não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Nova Biotecnologia e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar [www.novabiotecnologia.com.br](http://www.novabiotecnologia.com.br) e/ou o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.