

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

**1.1 Nome do produto:** Pi-Lise Nucleic Acid Extraction Reagent.

**1.2 Utilização da substância:** Pesquisa em Biologia Molecular.

**1.3 Nome da empresa:** Pi-Biotech Genética Avançada Ltda.

**1.4 Endereço:** Av. Rui Barbosa – CEP 36240-000– Santos Dumont/MG

**1.5 E-mail:** faleconosco@pi-biotech.com

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES:

**2.1 Composição:** O produto contém tampão eletrolítico e proteases.

**2.2 Usos identificados da mistura:** Pesquisa e análise em biologia molecular.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**3.1 Classificação da substância ou mistura:** Mistura.

**3.2 Elementos de rotulagem:** Não é uma mistura perigosa em níveis que exigem divulgação.

**3.3 Outros perigos:** Nenhum.

**3.4 Toxicidade aguda desconhecida:** Dados não disponíveis.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- **Primeiros socorros gerais:** Se exposto ou preocupado, consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico. Nunca dê nada a uma pessoa inconsciente.
- **Medidas de primeiros socorros após inalação:** Se inalado, remover para o ar fresco e manter em repouso em uma posição confortável para respirar. Em casos de dificuldades para respirar, consulte um médico.
- **Medidas de primeiros socorros após contato com a pele:** Se em contato com a pele (ou roupas), remova as roupas afetadas e lave toda a pele exposta por, pelo menos, 15 minutos com água corrente. Consulte um médico, se necessário.

- **Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos:** Se entrar em contato com os olhos, enxágue imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Retirar lentes de contato, se presentes.
- **Medidas de primeiros socorros após ingestão:** Em caso de ingestão, nunca administre nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Obtenha assistência médica. Não induza o vômito, a menos que seja orientado por um médico. Se consciente, beber água em abundância (2 a 4 copos).

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:

- **Sintomas / lesões:** Não se espera que apresente um perigo agudo significativo nas condições previstas de uso normal.
- **Sintomas / lesões após inalação:** Pode causar irritação no trato respiratório.
- **Sintomas / lesões após contato com a pele:** Pode causar irritação na pele.
- **Sintomas / lesões após contato com os olhos:** Pode causar irritação nos olhos.
- **Sintomas / lesões após ingestão:** Pode causar irritação do trato digestivo.

#### 4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário: Dados não disponíveis.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**5.1 Meios de extinção:** Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

**5.2 Agentes de extinção inadequados:** Para esta mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

#### 5.3 Perigos especiais decorrentes da mistura:

- **Risco de incêndio:** Emite gases tóxicos em condições de incêndio.
- **Risco de explosão:** Não há dados disponíveis.
- **Reatividade:** Pode reagir com agentes oxidantes e bases alcalinas.

#### 5.4 Conselhos para bombeiros:

- **Instruções de combate a incêndios:** Use aparelho de respiração autônomo e roupas de proteção para evitar o contato com a pele e olhos.
- **Proteção durante o combate a incêndios:** Não entre na área de incêndio sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

## 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:** Use equipamentos de proteção individual completo. Não respirar vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada.
- **Para equipes de emergência:** Use roupas de proteção adequadas, luvas, respirador e proteção para os olhos ou rosto. Evite o contato com a pele e olhos.
- **Precauções ambientais:** Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**6.2 Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Contenha qualquer derramamento com diques ou materiais absorventes inertes (por exemplo, areia). Este material deve ser armazenado em recipiente de resíduos fechados e descartado conforme legislação local, estadual e federal.

**6.3 Referência a outras seções:** Nenhuma informação adicional disponível.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Cuidados para manuseio seguro:

- **Precauções para um manuseio seguro:** Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Use equipamento de proteção pessoal recomendado. Evite formação de poeira, vapor, névoa ou gás. Evite o contato com olhos, pele e roupas. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro após manusear o material.

**7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Armazenar em um recipiente bem fechado. Evite o calor. Armazene em uma área fresca, seca e bem ventilada, longe de substâncias incompatíveis.

**7.3 Classe de armazenagem:** Líquidos não combustíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**8.1 Parâmetros de controle:** Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**8.2 Controles de exposição:**

- **Controles apropriados de engenharia:** Fornecer ventilação de exaustão local e geral adequada. Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Garantir disponibilidade de chuveiro de segurança e lava-olhos.
- **Equipamento de proteção individual:** Luvas, óculos de proteção e jaleco/macacão de mangas compridas.



- **Proteção das mãos:** Use luvas quimicamente resistentes a este material. Luvas sugeridas são as de neoprene ou nitrílicas.
- **Proteção dos olhos:** Óculos de segurança devem ser usados ao trabalhar com a mistura. Evite o contato direto com os olhos.
- **Proteção da pele e do corpo:** Use jaleco de mangas compridas ou macacões quimicamente impermeáveis para minimizar a exposição corporal.
- **Proteção respiratória:** necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas:

- **Estado físico:** Líquido.
- **Cor:** Levemente marrom.
- **Odor:** Dados não disponíveis
- **Limite de odor:** Dados não disponíveis
- **pH:** Dados não disponíveis
- **Ponto de fusão:** Dados não disponíveis
- **Ponto de congelamento:** Dados não disponíveis
- **Ponto de ebulição:** Dados não disponíveis
- **Ponto de inflamação:** Dados não disponíveis
- **Taxa de evaporação relativa:** Dados não disponíveis
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Dados não disponíveis
- **Pressão de vapor:** Dados não disponíveis
- **Densidade relativa do vapor a 20 °C:** Não há dados disponíveis
- **Densidade relativa:** Dados não disponíveis
- **Solubilidade em água:** Dados não disponíveis
- **Temperatura de autoignição:** Dados não disponíveis
- **Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis
- **Viscosidade, cinemática:** Dados não disponíveis
- **Viscosidade, dinâmica:** Dados não disponíveis
- **Propriedades explosivas:** Dados não disponíveis
- **Propriedades oxidantes:** Dados não disponíveis
- **Limites explosivos:** Dados não disponíveis

9.2 Outra informação: Nenhuma.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 **Reatividade:** Nenhuma reação perigosa conhecida sob condições normais de uso.

10.2 **Estabilidade química:** O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 **Condições a serem evitadas:** Calor.

**10.4 Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes, reage suavemente com bases alcalinas.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos:

- **Toxicidade aguda:** Não há dados disponíveis.
- **Corrosão / irritação cutânea:** Não há dados disponíveis.
- **Lesões oculares graves / irritação ocular:** Não há dados disponíveis.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não há dados disponíveis.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não há dados disponíveis.
- **Carcinogenicidade:** IARC - Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou comprovado carcinógeno humano pelo IARC.
- **Toxicidade reprodutiva:** Não há dados disponíveis.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única):** Não há dados disponíveis
- **Toxicidade de órgão-alvo específico (exposição prolongada):** Não há dados disponíveis.
- **Perigo de aspiração:** Não há dados disponíveis.

**11.2 Sintomas / lesões em caso de inalação:** Pode causar irritação respiratória.

**11.3 Sintomas / lesões após contato com a pele:** Pode causar irritação na pele.

**11.4 Sintomas / lesões após contato com os olhos:** Pode causar irritação nos olhos.

**11.5 Sintomas / lesões após ingestão:** Pode causar irritação gastrointestinal.

**11.6 Informações adicionais:** Não há informações adicionais.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**12.1 Toxicidade:** 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 Outros efeitos adversos:** Dados não disponíveis

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:** O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**DOT:** Não é perigoso para o transporte

**IMDG:** Nenhuma informação adicional disponível

**IATA:** Nenhuma informação adicional disponível

**14.1 Precauções especiais para os usuários:** 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 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**16.1 Informações complementares:** Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Pi-Biotech Genética Avançada Ltda. não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.