

Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

FAMÍLIA ALLTYPE DE AMPLIFICAÇÃO NGS

1. Identificação da Substância/Preparação e da Empresa:

- **Nome do produto:** Kit de Amplificação NGS AllType 11 loci, 9 loci e 8 loci.
- **Distribuidor:** Biometrix Diagnóstica Ltda.
Rua Estrada da Graciosa, 1081 – Bairro Atuba
Curitiba - PR
Tel: 41 2108-5250
Fax: 41 2108-5252
DDG: 0800 7260504
E-mail: suporte@biometrix.com.br
- **Em caso de emergência:** + 55 41 2108-5250

2. Identificação dos Riscos:

2.1. Classificação das Substâncias ou Misturas

Classificação GHS: Não classificado como perigoso.

Classificação da Preparação da UE (1999/45/EC): Não classificado como perigoso.

2.2. Elementos da Etiqueta

Ficha de dados de segurança disponível mediante solicitação.

2.3. Outros Riscos

Nenhum.

3. Composição/Informações Sobre os Ingredientes:

3.1. Mistura

Químico	CAS/ Número EINECS	Quantidade (gm%)	Classificação CLP/GHS
Oligonucleotídeo	Proprietário	0,03 – 0,06	Não classificado como perigoso.
Ingredientes não perigosos (Primer Mix, Polimerase, dNTPs)	Mistura	100	Não classificado como perigoso.
Glicerina	56-85-5/200-289-5	60 – 100	Não classificado como perigoso.

Ver seção 16 para maiores informações sobre a Classificação Europeia.

4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das Medidas de Primeiros Socorros

Em caso de contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com água abundante. Em caso de irritação procurar imediatamente cuidados médicos.

Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente a pele com sabão e água abundante. Se a irritação ou outro sintoma desenvolver procurar cuidados médicos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar.

Em caso de ingestão: Lavar a boca com água, então fazer com que a pessoa beba 1-2 copos de água. Procure ajuda médica caso não se sinta bem.

Em caso de inalação: Levar a pessoa para o ar fresco. Se a pessoa estiver com dificuldade em respirar ou o desconforto persistir, procure ajuda médica.

4.2. Sintomas e efeitos, tanto agudos como retardados

A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação leve aos olhos e pele. A inalação de névoas pode causar irritação respiratória leve.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Procure cuidados médicos imediatamente após a ingestão.

5. Medidas de Combate a Incêndio:

5.1. Meios de extinção: Utilizar qualquer meio que seja apropriado para combate a incêndio.

Meios de extinção que NÃO se deverão usar: Desconhecidos.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Nenhum

Produtos com Perigo de Combustão: Emite óxidos de carbono e outros compostos sob condições de combustão.

5.3. Recomendações para bombeiros: Usar aparelho de respiração autocontido e vestuário protetor para prevenir o contato com a pele e os olhos.

6. Medidas de Controle de Derramamento ou Vazamento:

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Usar equipamento de proteção enquanto limpar. Evite contato prolongado com a pele e com os olhos.

6.2. Precauções ambientais: Nenhuma conhecida.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza: Conter derramamentos de reagentes com material absorvente inerte. Coletar e colocar os resíduos em local apropriado. Lavar vestígios residuais com água.

6.4. Referências a outras seções: Ver a Seção 8 para obter informações sobre os equipamentos de proteção individual adequados e a Seção 13, sobre os métodos corretos para a eliminação de resíduos.

7. Conservação e Manipulação:

7.1. Precauções para manipulação segura: Utilize jaleco, óculos de segurança e luvas resistentes a produtos químicos. Utilize boas práticas de laboratório. Evite contato prolongado com os olhos, pele e roupas. Lave bem as mãos após o manuseio.

7.2. Condições para a conservação segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Consultar as

informações de conservação no rótulo do produto.

7.3. Utilizações finais específicas: Nenhuma identificada.

8. Controle de Exposição/Proteção Pessoal

8.1. Parâmetros de Controle: consulte os regulamentos locais/nacionais:

Substância Química	Limites/Fontes de Exposição Ocupacional
Oligonucleotídeo	Nenhum estabelecido
Reagentes perigosos não	Nenhum estabelecido
Glicerina	15 mg/m ³ (poeira total), 5 mg/m ³ (fração respirável) TWA OSHA PEL

8.2. Controles de Exposição:

Controles de Engenharia: Usar uma ventilação laboratorial adequada para a utilização normal.

Proteção respiratória: Normalmente não é necessária nenhuma.

Proteção das mãos: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos para evitar contato prolongado com a pele.

Proteção para os olhos: Recomenda-se utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele: Usar jaleco de laboratório.

Outros Controles: Recomenda-se banho de segurança e lavagem ocular.

9. Propriedades Químicas e Físicas:

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as propriedades físicas e químicas não se encontram totalmente estudadas.

Aspecto: solução incolor transparente	Densidade do vapor: Não existem dados disponíveis.
Odor: Inodoro	Peso específico: Não existem dados disponíveis.
Limite olfativo: Não existem dados disponíveis.	Solubilidade: Solúvel em água
pH: Primer Mix: 8,0 Outros componentes: sem dados disponíveis/não aplicável.	Coefficiente de partição álcool/água: Não existem dados disponíveis.
Ponto de fusão/congelamento: Não existem dados disponíveis.	Temperatura de auto-ignição: Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição: Não existem dados disponíveis.	Temperatura de decomposição: Não existem dados disponíveis.
Ponto de inflamação: Não inflamável	Viscosidade: Não existem dados disponíveis.
Taxa de evaporação: Não existem dados disponíveis.	Propriedades explosivas: Não explosivo
Limites de Inflamabilidade: LEL: Não se aplica UEL: Não se aplica	Propriedades oxidantes: Não é oxidante
Pressão de vapor: Não existem dados disponíveis	Densidade relativa: Não existem dados disponíveis.
Fórmula molecular: Mistura	Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável
Peso molecular: Mistura	

9.2. Outras Informações: Nenhuma disponível

10. Estabilidade e Reatividade:

- 10.1. **Reatividade:** Não reativo mediante condições normais.
- 10.2. **Estabilidade Química:** Estável sob condições normais de armazenamento e manuseio.
- 10.3. **Possibilidades de reações perigosas:** Desconhecidas.
- 10.4. **Condições a evitar:** Desconhecidas.
- 10.5. **Materiais incompatíveis:** Desconhecidos.
- 10.6. **Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica pode gerar óxidos de carbono e outros compostos.

11. Informações Toxicológicas:

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Efeitos Agudos da Exposição Excessiva:

Inalação: A inalação de vapores pode causar irritação respiratória, com espirros e tosse.

Ingestão: Pequenas quantidades não causam efeitos adversos. Grandes quantidades podem causar distúrbios gastrointestinais.

Contato com a Pele: A exposição prolongada pode causar irritação leve na pele.

Contato com os Olhos: A exposição prolongada pode causar irritação leve nos olhos.

Efeitos Crônicos da Exposição Excessiva: Nenhum efeito adverso é esperado em condições normais de uso.

Efeitos Cancerígenos ou Possivelmente Cancerígenos: Nenhum dos componentes é considerado cancerígeno ou possivelmente cancerígeno.

Valores de Toxicidade Aguda:

Sem dados disponíveis

Corrosão/irritação cutânea: Não existem dados disponíveis. Os componentes irritantes estão abaixo da concentração de classificação.

Danos/irritação aos olhos: Não existem dados disponíveis. Os componentes irritantes estão abaixo da concentração de classificação.

Irritação respiratória: Não existem dados disponíveis. Os componentes irritantes estão abaixo da concentração de classificação.

Sensibilização respiratória: Não existem dados disponíveis. Os componentes não são sensibilizadores.

Sensibilização cutânea: Não existem dados disponíveis. Os componentes não são sensibilizadores.

Mutagenicidade para células germinais: Os componentes não são mutagênicos.

Carcinogenicidade: Nenhum dos componentes deste produto está relacionado como substância cancerígena pela OSHA, IARC, NTP, ACGIH e a Diretiva das Substâncias Perigosas da UE.

Toxicidade reprodutiva: Os componentes não são toxinas reprodutivas.

Toxicidade específica em determinados órgãos:

Exposição única: Não existem dados disponíveis. Nenhum efeito adverso esperado.

Exposição repetida: Não existem dados disponíveis. Nenhum efeito adverso esperado.

Toxicidade por aspiração: Os componentes não são perigosos por aspiração.

12. Informação Ecológica:

- 12.1. **Toxicidade:** Não existem dados disponíveis.
- 12.2. **Persistência e degradabilidade:** Não existem dados disponíveis.
- 12.3. **Potencial bio-acumulativo:** Não existem dados disponíveis.
- 12.4. **Mobilidade no solo:** Não existem dados disponíveis.

- 12.5. **Resultados da avaliação PBT e vPvB:** Não obrigatório.
 12.6. **Outros efeitos adversos:** Desconhecidos.

13. Considerações sobre Descarte:

- 13.1. **Métodos de tratamento de resíduos:** Eliminar como resíduos perigosos. Eliminar em conformidade com os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. Informações sobre Transporte:

	14.1 Número da ONU	14.2 Nome da ONU p/ transporte	14.3 Perigo Classe (s)	14.4 Grupo de Embalagem	14.5 Perigos Ambientais
DOT (EUA)	Nenhum	Não regulado	Nenhum	Nenhum	Não aplicável
TDG (Canadá)	Nenhum	Não regulado	Nenhum	Nenhum	Não aplicável
ADR/RID (UE)	Nenhum	Não regulado	Nenhum	Nenhum	Não aplicável
IMDG	Nenhum	Não regulado	Nenhum	Nenhum	Não aplicável
IATA/ICAO	Nenhum	Não regulado	Nenhum	Nenhum	Não aplicável

- 14.6. **Precauções especiais para o utilizador:** Não aplicável.
 14.7. **Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol 73/78 e o código IBC:** Não aplicável.

15. Informações Regulatórias:

- 15.1. **Regulamentos, leis de segurança, saúde e meio ambiente pertinentes especificamente à substância ou mistura:**

Inventário da TSCA dos EUA: Indeterminado. Este produto é um dispositivo médico.

SARA Título III, EUA:

- Secção 311/312 Categorias de perigos: Ver Secção 2 para Classificação OSHA
- Secção 313 (40 CFR 372): Não relacionado.

Proposta 65 da Califórnia: Não contém nenhum produto químico que conste na lista de substâncias cancerígenas e toxinas reprodutivas da Califórnia.

16. Outras Informações:

Classificação NFPA: Incêndio: 0 Saúde: 1 Reatividade: 0

Classes e Frases de Risco do GHS para Referência (Consultar as Seções 2 e 3):

Nenhum