

**XGEN MULTI PR21 (XG-PR21-MB)**  
**XGEN GASTROENTERITE VIRAL (XG-GV-MB)**  
**XGEN GASTROENTERITE BACTERIANA (XG-GB-MB)**  
**XGEN URETRITE BASICA (XG-UB-MB)**  
**XGEN URETRITE PLUS (XG-UP-MB)**  
**XGEN INFLUENZA (XG-FLU-MB)**  
**XGEN MENINGITE BACTERIANA (XG-MB-MB)**  
**XGEN MENINGITE VIRAL (XG-MV-MB)**  
**XGEN DENGUE/CHICK (XG-DC-MB)**  
**XGEN NEURO 9 (XG-N9-MB)**  
**XGEN DENGUE DIFERENCIAÇÃO (XG-DD-MB)**  
**XGEN DENGUE ZIKA E CHICUNGUNYA (XG-ZDC-MB)**  
**XGEN HSV1 (XG-HSV1-MB)**  
**XGEN HSV2 (XG-HSV2-MB)**  
**XGEN ZIKA VIRUS (XG-ZV-MB)**

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do Produto:** KIT MULTIPLEX PARA DETECÇÃO DE 21 PATÓGENOS RESPIRATÓRIOS, KIT MULTIPLEX GASTROENTERITE VIRAL, KIT MULTIPLEX GASTROENTERITE BACTERIANA, KIT MULTIPLEX URETRITE PLUS, KIT MULTIPLEX URETRITE BÁSICA, KIT MULTIPLEX PARA DETECÇÃO DE INFLUENZA, KIT MULTIPLEX MENINGITE VIRAL, KIT MULTIPLEX MENINGITE BACTERIANA, KIT MULTIPLEX DENGUE E CHIKUNGUNYA, KIT MULTIPLEX NEURO 9, KIT MULTIPLEX DENGUE DIFERENCIAÇÃO, KIT MULTIPLEX ZIKA DENGUE E CHICUNGUNYA, KIT MASTER PARA DETECÇÃO DE HERPESVÍRUS SIMPLEX 1, KIT MASTER PARA DETECÇÃO DE HERPESVÍRUS SIMPLEX 2, KIT MASTER PARA DETECÇÃO DO VÍRUS ZIKA.

**Código Interno de Identificação:** 3812, 104759, 104760, 104535, 104601, 104503, 4431, 4432, 103821, 104502, 104758, 104943, 104089, 104090, 104478.

**Principais Usos Recomendados:** Identificação de patógenos de acordo com o kit em utilização.

#### Dados do Fornecedor:

Mobius Life Science Comércio de Produtos para Laboratórios Ltda  
 Rua Paraíso do Norte, 866 – Pinhais - PR  
 CEP: 83.324-221  
 Tel: (41) 2108-5296  
 Fax: (41) 3667-2660  
 E-mail: [info@mobiuslife.com.br](mailto:info@mobiuslife.com.br)

### 2. Identificação de Perigos

- Classificação da Substância ou Mistura

<u>Kits XGEN</u>	<u>Identificação de Riscos</u>	<u>Símbolos de Perigo</u>
<u>Mix Primer e Probe</u>	N.D	
<u>Controle Interno</u>	N.D	
<u>Controle Positivo</u>	N.D	

<u>Kits XGEN</u>	<u>Identificação de Riscos</u>	<u>Símbolos de Perigo</u>
<u>Controle Negativo</u>	XN: Nocivo R 22: Nocivo por ingestão R 36/38: Irritante para olhos e pele	
<u>Tampão RT-PCR</u> <u>Tampão RT-PCR 2x</u>	N.a.	
<u>Enzima RT-PCR 25x</u>	N.a.	

### 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

<u>Componente</u>	<u>Identificação de Perigos</u>	<u>Frases de Perigo</u>	<u>CAS / EINECS</u>
<u>Mix Primer e Probe *</u>	-	-	-
<u>Controle Interno*</u>	-	-	-
<u>Controle Positivo*</u>	-	-	-
<u>Controle Negativo</u>	Xn perigoso	R22 Perigoso se ingerido R36/38 Irritante aos olhos e a pele	50-1-1 Cloreto de guanidina 25-50%/ 200-002-3 Xn, XI; R 22-36/38
<u>Tampão RT-PCR 2x</u>	N.a.	N.a.	CAS: secreto** EINECS Irritante a pele, H315, Irritante aos olhos H319, Irritante ao sistema respiratório H335. 50mM
<u>Enzima RT-PCR 25x</u>	N.a.	N.a.	CAS: secreto***

\*De acordo com OSHA 29CFR1910.1200, NOHSC: 1005, 1008 (1999) e a Diretiva Europeia CE 67/548 e 1999/45 os produtos acima não requerem uma ficha de Segurança de Produto Químico. Eles não contêm mais de 1% de componente classificado como Perigoso 0,1% de componente cancerígeno.

\*\* Informações adicionais podem ser obtidas através das frases H.

\*\*\* Estes produtos químicos não são considerados perigosos de acordo com a Diretiva

### 4. Medidas de Primeiros Socorros

#### **Informações Gerais:**

Socorrista: cuidar da própria segurança.

Remover roupas contaminadas

A indução ao vômito por leigos não é recomendada.

**Inalação:** Sair imediatamente da área de exposição para uma área com ar fresco. Procurar assistência médica em caso de irritação.

**Contato com a Pele:** Lavar a área afetada com água e então com sabão abundantes. Em caso de irritação, procurar assistência médica.

**Contato com os Olhos:** Lavar os olhos com grande quantidade de água ou solução salina por 10 minutos. Procurar assistência médica.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Procurar assistência médica e mostrar a embalagem ou rótulo.

### 5. Medidas de Combate a Incêndio

**Meios indicados para extinção:** CO2, pó ou jato de água. Combater incêndios maiores com jato de água ou espuma resistente ao álcool.

**Por razões de segurança agentes de extinção inadequados:** Jato de água.

**Equipamento de Proteção:**

Não inalar gases de explosão ou de combustão.

Usar aparelho respiratório autossuficiente.

Usar roupas de proteção completa.

**Informação adicional:** Eliminar os resíduos do incêndio e a água de combate ao fogo de acordo com a legislação local. Contenha a liberação de vapores de água.

**6. Medidas para Controle para Derramamento ou Vazamento**

**Precauções individuais:** Não inale fumaças e aerossóis. Evitar contato com a pele e os olhos. Proporcionar ventilação adequada.

**Medidas de proteção ao meio ambiente:** Dilua com água abundante. Não permitir a entrada em esgotos/ águas superficiais ou subterrâneas.

**Medidas de limpeza e coleta:** Absorver com material aglutinante de líquidos. Eliminar o material de acordo com as resoluções ambientais.

**7. Manuseio e Armazenamento**

Manusear de acordo com as Boas Práticas de Laboratório

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Informações sobre proteção ao fogo e explosões: não são necessárias medidas especiais.

Condição de armazenamento incluído incompatibilidades:

Armazenamento: Armazene a -20°C.

Manter longe dos alimentos.

Aplicações finais específicas: Qualquer informação relevante disponível.

**8. Manuseio e Armazenamento**

**Informações adicionais sobre instalações técnicas:** Não existem dados adicionais.

**Equipamento de proteção individual:**

**Medidas de proteção e higiene:** Ao utilizar não comer, beber ou fumar. Manter alimentos bebidas e alimentos para animais afastados. Despir imediatamente as roupas contaminadas. Lavar as mãos antes de pausas e ao fim do trabalho. Evitar contato com os olhos e a pele.

**Proteção das mãos:** luvas de proteção.

**Material das luvas:** A escolha de luvas adequadas não depende somente dos materiais, mas também de marcas de qualidade.

**Tempo de penetração nas luvas:** deve ser observado o tempo de ruptura informado pelo fabricante das luvas.

**Proteção dos olhos:** Utilizar óculos de segurança.

**Proteção da pele:** Utilizar roupas protetoras apropriadas.

**Proteção respiratória:** Em caso de vapores e aerossóis utilize máscaras protetoras.

**9. Propriedades Físicas e Químicas**

	Mix Primer e Probe	Controle Interno	Controle Positivo	Controle Negativo	Tampão RT-PCR 2x	Tampão RT-PCR 25x
Cor	Sem cor	Sem cor	Sem cor	Sem cor	Sem cor	Sem cor
Odor	Praticamente sem odor	Praticamente sem odor	Praticamente sem odor	Praticamente sem odor	N.d	Sem odor
Aparência	Fluido	Fluido	Fluido	Fluido	Líquido	Líquido
PH	N.d	N.d	N.d	N.d	N.d	N.d
Ponto de fusão:	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	N.d	N.d
Ponto de ebulição:	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	N.d	N.d
Ponto de inflamação	N.a.	N.a.	N.a.	N.a.	N.d	N.d
Taxa de evaporação	N.d	N.d	N.d	N.d	N.d	N.d
Limite superior de inflamabilidade	N.d	N.d	N.d	N.d	N.d	N.d

Limite inferior de inflamabilidade	N.d	N.d	N.d	N.d	N.d	N.d
Pressão de vapor	N.a.	N.a.	N.a.	N.a.	N.d	N.d
Densidade do vapor	N.a.	N.a.	N.a.	N.a.	N.d	N.d
Gravidade específica	N.a.	N.a.	N.a.	N.a.	N.d	N.d
Solubilidade em água	Miscível	Miscível	Miscível	Miscível	Não miscível	Miscível
Solubilidade a 20°C	1.16g/cm <sup>3</sup>	1.16g/cm <sup>3</sup>	1.16g/cm <sup>3</sup>	1.16g/cm <sup>3</sup>	N.d	N.d
Coefficiente de partição	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d	N.d
Temperatura de autoignição	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d	N.d
Temperatura de Decomposição	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d	N.d
Viscosidade	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d	N.d

## 10. Estabilidade e Reatividade

**Decomposição/ Condições a se evitar:** Não existe decomposição se utilizado de acordo com as especificações

**Reações perigosas:** Reações com ácidos, bases e agentes oxidantes.

**Materiais incompatíveis:** halogênios, agentes oxidantes fortes, compostos peróxidos, peróxido de hidrogênio, perclorato, nitrilos, ácido nítrico, ácido sulfúrico concentrado.

**Produtos de decomposição perigosos:** Perigo de formação de produtos de pirólise tóxicos.

## 11. Informações Toxicológicas

**Intoxicação aguda:**

**DL/ DC50, valores relevantes para classificação:**

**Toxicidade oral aguda:** DL 50 475/kg -rato

**Toxicidade aguda dérmica:** DL50> 2000mg/kg- coelho.

**Toxicidade aguda por inalação:** CL50/4H 5.3 mg/L- rato

**Efeito de irritabilidade primário**

**Na pele:** irritante a pele e membranas mucosas

**Nos olhos:** Irritante

**Sensibilização:** Sem efeitos sensibilizantes conhecidos

**Informação toxicológica adicional:** O produto apresenta os seguintes perigos com base no cálculo da UE: prejudicial, irritante.

## 12. Informações Ecológicas

**Informações sobre eliminação (persistência e degradabilidade):** Não é facilmente biodegradável.

**Efeitos ecotoxicológicos:**

**Toxicidade Aquática:** toxicidade baseada em cloreto de guanidina

**Toxicidade aos peixes:** LC50 1759 mg/L (*Leuciscus idus*)

**Comentário:** Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

**Informações adicionais:**

**Indicações gerais:** Perigo para as águas classe 1 (auto-classificação): pouco perigoso às águas.

Não permitir que os produtos em concentração elevada ou em grande quantidade contamine águas subterrâneas cursos de água ou esgotos.

## 13. Informações de Descarte

**Recomendação:** O descarte é regulado de forma diferente em cada região, portanto a disposição deve estar de acordo com os regulamentos locais. O produto e seus recipientes devem ser descartados como resíduos perigosos.

**Embalagens contaminadas:**

**Recomendação:** a eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

**Recomendação para limpeza:** água, se necessário utilize agentes de limpeza.

## 14. Informações sobre Transporte

**Transporte por terra: ADR/RID (entre fronteiras):** ADR/ RID  
**Transporte marítimo IMDG:** Classe IMDG / Poluente marítimo: Não.  
**Transporte aéreo: ICAO e IATA-DGR:** ICAO/ IATA

#### 15. Informações sobre Regulamentações

Rotulagem de acordo com as disposições europeias:

O produto está identificado e classificado de acordo com as diretivas

Código e designação de perigo: Xn nocivo.

Componentes perigosos designados no rótulo> Cloreto de guanidina.

Frases de risco:

22 Nocivo por ingestão.

36/38 Irritante para os olhos e pele.

H315 Causa irritação para a pele

H319 Causa sérias irritações aos olhos

H335 Pode causar irritação respiratória

Frases de segurança:

13 Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

26 Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico.

36 Utilizar roupas de proteção adequadas.

46 Em caso de ingestão procurar um médico e mostrar a embalagem ou rótulo.

Perigo para água: perigo para água classe 1 ( auto classificação): pouco perigoso.

#### 16. Outras informações

Estas informações são baseadas no conhecimento atual. No entanto isso não garante as propriedades do produto e uma relação contratual juridicamente válida.