

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos





1. Identificação do Produto e da Empresa:



Nome do produto: KIT EXTRAÇÃO MINI MAG SL/NB – 4X96; KIT EXTRAÇÃO MINI MAG SL/NB – 8X96

- **Empresa: Mobius Life Science**
- **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: biometrix@biometrix.com.br
- **Em caso de emergência:** 41 2108-5250

2. Identificação dos perigos:

2.1 Classificação da Substância ou Mistura

	Identificação de Perigos	Símbolo de Perigo
TAMPÃO DE LISE A	R 22-36/38 H302 Toxicidade oral aguda 4 H315 Irritação a pele categoria 2 H319 Irritação aos olhos categoria 2	 Xn  GHS7
TAMPÃO DE LAVAGEM A1 (2X)	R10-Não classificado como perigoso H226- Líquido inflamável categoria 3	 GHS02
TAMPÃO DE LAVAGEM A2*	Não classificado como perigoso*	–
TAMPÃO DE ELUIÇÃO A	Não classificado como perigoso	–
TAMPÃO DE LIGAÇÃO A	R10-22 H226 Líquido inflamável categoria 3 H302 Toxicidade oral aguda 4	 Xn

	Identificação de Perigos	Símbolo de Perigo
		 GHS7  GHS2
TAMPÃO DE PROTEINASE	Não classificado como perigoso	–
B-Beads	Não classificado como perigoso	–

* Verificar informações contidas na seção16.

2.2 Elementos do rótulo

TAMPÃO DE LISE A



R 22/36-38 Perigoso se ingerido. Irritante aos olhos e pele

S 26-37/39 Em caso de contato com os olhos lave imediatamente com água corrente abundante e procurar atendimento médico. Usar máscara/óculos de proteção



H302, H315 H319 Perigoso se ingerido, Causa irritações a pele. Causa sérias irritações aos olhos.

P264W, P280sh, P301+312, P302+352, P305+351+338, P330, P332+313,P337+313

Lavar com água cuidadosamente após manuseio. Usar luvas e proteção para os olhos. EM CASO DE INGESTÃO: entre em contato com um médico se sentir indisposição. EM CONTATO COM A PELE: lavar com água abundante.EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover lentes de contato.Continuar a enxaguar. Enxaguar a boca. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

TAMPÃO DE LAVAGEM A1 (2X):

R10- Inflamável

S16- Manter longe de fontes de ignição



H226 Líquido e vapor inflamável.

P210, P233, P370+378, P403+235

Manter se afastado de calor/faíscas/chama aberta/ superfícies quentes. Proibido fumar. Manter o recipiente bem fechado. Em caso de incêndio: Use todos os meios de extinção para apagar. Armazenar em local bem ventilado. Manter fresco.

TAMPÃO DE LAVAGEM A2:-

TAMPÃO DE ELUIÇÃO A:-

TAMPÃO DE LIGAÇÃO A:



R10-22

Inflamável. Perigoso se ingerido.

S13-16

Mantenha-se longe de comida, bebida, e rações. Mantenha-se longe de forças de ignição – não fume.



H226, H302, H319

Líquido e vapor inflamável. Perigoso se ingerido. Causa sérias irritações aos olhos, pode causar sonolência e vertigens.

P210, P233, P301+312, P330, P370+378, P403+235

Manter se afastado de calor/faíscas/chama aberta/ superfícies quentes. Proibido fumar. Manter o recipiente bem fechado. EM CASO DE INGESTÃO: entre em contato com um médico se sentir indisposição. Em caso de incêndio: Use todos os meios de extinção para apagar. Armazenar em local bem ventilado. Manter fresco.

TAMPÃO DE PROTEINASE:-

B-BEADS:-

2.3 Outros perigos

Possíveis perigos das propriedades físico-químicas

Em caso dos valores de pH abaixo de 5 ou superior a 9 pode ser irritante

Propriedades inflamáveis. Forma vapores explosivos em contato com o ar.

Saúde humana e possíveis sintomas

Após ingestão ou contato com a pele pode causar graves danos à saúde. Pode causar sensibilização oral mesmo em contato com pequenas quantidades repetidas vezes.

PBT: não aplicável

vPvB: não aplicável

De acordo com 1999/45 / CE pequenas quantidades de preparações perigosas e altamente inflamáveis / misturas têm isenção total ou parcial de rotulagem (sem símbolos F, O, Xn, Xi, N e não R e S frases são necessário) até 25-125 ml | g.

De acordo CLP (GHS), embalagens internas devem ser apenas marcadas com o símbolo (s) e identificação do produto.

3. Composição/Informações Sobre os Ingredientes:

TAMPÃO DE LISE A

Substância química	Número CAS / EINECS	Quantidade (gm%)	Classificação da UE	Classificação CLP/GHS
Hidrocloreto de guanidina	50-01-1	50-66%	-	H302 H315 H319

TAMPÃO DE LIGAÇÃO A

Substância química	Número CAS / EINECS	Quantidade (gm%)	Classificação da UE	Classificação CLP/GHS
Etanol	64-17-5	35-55%	-	H226
Perclorato de Sódio	7601-89-0	20-40%	-	H302

TAMPÃO DE LAVAGEM A1 (2X)

Substância química	Número CAS / EINECS	Quantidade (gm%)	Classificação da UE	Classificação CLP/GHS
Etanol	64-17-5	20-35%	-	H226
Perclorato de Sódio	7601-89-0	5-20%	-	H302

TAMPÃO DE ELUIÇÃO A

Substância química	Número CAS / EINECS	Quantidade (gm%)	Classificação da UE	Classificação CLP/GHS
Misturas inferiores a 1%- declaração não necessária	-	0,1-1%	-	-

TAMPÃO DE PROTEINASE

Substância química	Número CAS / EINECS	Quantidade (gm%)	Classificação da UE	Classificação CLP/GHS
Glicerol	56-81-5	10- 50%	-	Não necessária

B-Beads

Substância química	Número CAS / EINECS	Quantidade (gm%)	Classificação da UE	Classificação CLP/GHS
Partículas magnéticas suspensas em água	-	1-15%	-	Não necessária

4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros: Remover a pessoa para local ventilado imediatamente. Certifique-se da pessoa estar tranquila e aquecida, fornecer ressuscitação se necessário. Procurar um médico. Elevar a pessoa em caso de dificuldades respiratórias.

Em caso de contato com a pele: Remover as roupas contaminadas imediatamente e lavar a pele com água corrente exaustivamente por 15 minutos. Se possível usar sabão. Evite neutralizações. Em seguida aplique um curativo solto.

Em caso de contato com os olhos: Após contato com os olhos lavar abundantemente com água corrente, mantendo a pálpebra bem aberta com o frasco de lavagem do olho, lava olhos, ou água corrente (proteger o olho intacto).

Em caso de inalação: em caso de inalação de vapores inalar ar fresco. Levar a pessoa para local ventilado.

Em caso de ingestão: Beber muita água com carvão ativado.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto os agudos como os retardados:

-

4.3 Indicação de qualquer necessidade de cuidados médicos imediatos ou tratamento especial:

Em caso de contato com a pele, lavar por um longo período, aplicar glucocorticóides em caso de reação inflamatória. Em caso de contato com os olhos lave com água abundante por muito tempo. Continue o tratamento com um oftalmologista. Informar ao paciente de possíveis danos a longo prazo.

5. Medidas de Combate a Incêndio:

5.1 Meios de extinção: Extintores de incêndio apropriados para a classificação de fogo. Se for o caso, um cobertor anti fogo. Todos os extintores como Espuma, Jato de água, pó seco, dióxido de carbono podem ser utilizados.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Inflamável. Pode formar misturas de vapores de ar explosivas. E possível à formação de vapores de ar cáusticos perigosos.

5.3 Recomendações para bombeiros: Não para o produto listado. A substância/mistura é inflamável. As embalagens do produto queimam como papel ou plástico. Esfriar os recipientes com água e remover da zona de perigo. O aquecimento poderá levar a um aumento de pressão e perigo de explosão. Sprays e vapores podem se formar com a água. Use somente equipamentos de proteção resistentes a ácidos. Em grandes quantidades utilizar aparelhos de proteção respiratória independente do ar ambiente e roupas de proteção seladas

5.4 Informações adicionais: Perigo para o ambiente apenas no caso de um vazamento de grande escala ou formação de substâncias perigosas.

6. Medidas de Controle de Derramamento ou Vazamento:

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Não respirar vapores. Utilizar luvas, roupas e óculos de proteção. Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Manter o pessoal treinado regularmente.

6.2 Precauções ambientais: Não necessárias

6.3 Métodos e material de contenção e limpeza: Usar material adsorvente inerte. Dispor de acordo com a legislação de produtos perigosos. Limpar a área ou equipamentos contaminados com água abundante.

6.4 Referências a outras seções: -

7. Conservação e Manipulação:

7.1 Precauções para manipulação segura: Utilizar acordo com as instruções de uso. Disponível junto ao produto

7.2 Condições para a conservação segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Mantenha o produto em sua embalagem original durante o armazenamento e uso para segurança.

7.3 Utilizações finais específicas: Produto para uso analítico

8. Controle de Exposição/Proteção Pessoal

8.1 Parâmetros de controle:

Substância Química	Limites/Fontes de Exposição Ocupacional
Mistura <1% declaração não necessária	Não necessário
Hidrocloreto de guanidina	CAS 50-01-1
Etanol	CAS 64-17-5
Perclorato de sódio	CAS 7601-89-0
Glicerol	CAS 56-81-5
Partículas magnéticas suspensas em água	-

8.2 Controles de Exposição: Boa ventilação e sistema de exaustão, resistente a produtos químicos e com escoamento para lavagem. Manter alto nível de limpeza no local de trabalho.

Controles de Engenharia: Não necessário

Proteção respiratória: Somente no caso de conter nas instruções de uso ou embalagens internas.

Proteção das mãos: Usar luvas de procedimento (tempo de permeação >30 min - nível 2), de PVC, natural látex, Neoprene, ou Nitrilo. Para usos rápidos use luvas de látex resistentes a químico código.

Proteção para os olhos: Usar óculos/máscara de proteção com proteções laterais integradas ou proteção completa.

Proteção da pele: Evitar contato com a pele, utilizar roupas de proteção

Outros Controles: Não comer, beber ou fumar nos locais de trabalho. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Lavar toda a roupa com água e sabão em caso de contato acidental. Lavar as mãos cuidadosamente antes e após o trabalho.

9. Propriedades Químicas e Físicas:

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

TAMPÃO DE LISE A

Aspecto: líquido	Cor: Sem cor
Odor: Sem odor	Gravidade específica: 1,18g/cm ³
pH: 4,5-5,2	

TAMPÃO DE LIGAÇÃO A

Aspecto: líquido	Cor: Sem cor
Odor: alcoólico	Ponto de Inflamação: 24°C
pH: 5-6	

TAMPÃO DE LAVAGEM A1 (2X)

Aspecto: líquido	Cor: Sem cor
Odor: alcoólico	Ponto de Inflamação: 26°C

pH: 4,5-5,5	Gravidade específica: 1,06g/cm ³
-------------	---

TAMPÃO DE LAVAGEM A2

Aspecto: líquido	Cor: Sem cor
Odor: Sem odor	

TAMPÃO DE ELUIÇÃO A

Aspecto: líquido	Cor: Sem cor
Odor: Sem odor	Gravidade específica: 1.0g/cm ³
pH: 8-9	

TAMPÃO DE PROTEINASE

Aspecto: líquido	Cor: Sem cor
Odor: Alcoólico	Gravidade específica: 1.11g/cm ³

B-Beads

Aspecto: líquido	Cor: Sem cor
Odor: Sem odor	

9.2 Outras Informações: Dados não avaliados

10. Estabilidade e Reatividade:

10.1 Reatividade: Dados não avaliados

10.2 Estabilidade Química: Não há

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Dados não avaliados. Pode ser muito reativo com agentes oxidantes. Pode formar substâncias muito reativas com agentes oxidantes.

10.4 Condições a evitar: Não necessário. Se necessário escrito na embalagem. Mas pode formar gases/vapores explosivos. Usar somente em locais bem ventilados.

10.5 Materiais incompatíveis: Evitar contato com ácidos ou bases fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Na embalagem original todos os produtos são seguros e separadamente estocados. A decomposição não foi observada durante o período de validade nas condições recomendadas.

11. Informações Toxicológicas:

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos: Não avaliados

Efeitos Agudos da Exposição Excessiva: Em caso de ingestão pode causar graves danos, mesmo em pequenas quantidades.

Inalação: Irritação ao sistema respiratório, garganta, sonolência vertigem, dores de cabeça, narcose.

Ingestão: Pode causa efeitos à saúde se ingerido. Mesmo se ingerido em pequenas quantidades

Contato com a Pele: Pode causar rachaduras e ressecamentos

Contato com os Olhos: Irritação

Efeitos Crônicos da Exposição Excessiva: Pode causar sensibilização a pele. Pode causar sintomas alérgicos ou de asma, ou dificuldades respiratórias. Evite inalar

Cancerígeno ou Possivelmente Cancerígeno:

Valores de Toxicidade Aguda:

Corrosão/irritação cutânea:

Danos/irritação aos olhos:

Irritação respiratória: Sensibilização respiratória:

Sensibilização cutânea:

Mutagenicidade para células germinais:

Carcinogenicidade:

Toxicidade reprodutiva:

Toxicidade específica em determinados órgãos:

TAMPÃO DE LISE A

Hidrocloreto de Guanidina:

LD50 orl rat : 475 mg/kg

LC50 ihl rat : 5.3 4h mg/m³

LD50 drm rbt : >2000 mg/kg

Efeitos agudos: A ingestão oral causa grave danos à saúde, mesmo se ingerido em pequenas quantidades.

TAMPÃO DE LIGAÇÃO A

Etanol:

Vias de exposição: inalação, pele, olhos, contato.

Órgãos Alvo: Olhos, pele, sistema respiratório, sistema nervoso, sangue, sistema reprodutor, fígado.

Sintomas: Irritação aos olhos, pele, nariz, garganta, sonolência, tonturas, dor de cabeça, ressecamento/ rachaduras da pele, narcose.

LD50 orl rat : 6200 mg/kg

LC_Low ihl gpg : 21.9 g/m³

LC_Low orl hmn : 1400 mg/kg

LC50 ihl rato : 39 4h g/m³

LC50 ihl rat : 20 10h g/m³

LD50 drm rbt : 20 000 mg/kg

LD50 oral rato: 3450 mg/kg

Perclorato de Sódio

LD50 orl rat : 2100 mg/kg

LD50 ipr mus : 551 mg/kg

Efeitos agudos: Causa grave danos à saúde quando ingerido em pequenas quantidades.

TAMPÃO DE LAVAGEM A1 (2X)

Etanol:

Vias de exposição: inalação, pele, olhos, contato.

Órgãos Alvo: Olhos, pele, sistema respiratório, sistema nervoso, sangue, sistema reprodutor, fígado.

Sintomas: Irritação aos olhos, pele, nariz, garganta, sonolência, tonturas, dor de cabeça, ressecamento/ rachaduras da pele, narcose.

LD50 orl rat : 6200 mg/kg

LC_{Low} ihl gpg : 21.9 g/m³

LC_{Low} orl hmn : 1400 mg/kg

LC50 ihl rato : 39 4h g/m³

LC50 ihl rat : 20 10h g/m³

LD50 drm rbt : 20 000 mg/kg

LD50 oral rato: 3450 mg/kg

Perclorato de Sódio

LD50 orl rat : 2100 mg/kg

LD50 ipr mus : 551 mg/kg

Efeitos agudos: Causa grave danos à saúde quando ingerido em pequenas quantidades.

TAMPÃO DE PROTEINASE

Vias de exposição: inalação, pele, olhos, contato.

Órgãos Alvo: Olhos, pele, sistema respiratório, rim.

Sintomas: Irritação nos olhos, pele, sistema respiratório; dor de cabeça, náuseas, vômitos; lesão renal.

LD50 orl rat : 12.6 g/kg

LD50 drm rbt : >18.7 g/kg

12. Informações Ecológicas:

TAMPÃO DE LISE A

Hidrocloreto de guanidina:

LC50 *leuciscus idus*/96h : 1759 mg/L

VCI 12

TAMPÃO DE LIGAÇÃO A

Etanol

PNEC (água fresca) : 0.96 mg/L

LC50 *daphnia magna*/48h : >100 mg/L

LC50 *pimephales promelas*/96h : 13400 - 15100 mg/L

LC50 *leuciscus idus*/96h : 8140 48h mg/L

LC50 *fish*/96h : 13 g/L

EC50 *daphnia*/48h : 9.3-14.2 g/L

IC50 *scenedesmus quadricauda*/72h : 5000 7d mg/L

EC10 *pseudomonas putita*/16h : EC5: 6500 mg/L

Coefficiente de dispersão : -0.31

VCI: 3

Perclorato de sódio

VCI: 5.1 A

TAMPÃO DE LAVAGEM A1(2X)

Etanol

PNEC (água fresca) : 0.96 mg/L

LC50 *daphnia magna*/48h : >100 mg/L

LC50 *pimephales promelas*/96h : 13400 - 15100 mg/L

LC50 *leuciscus idus*/96h : 8140 48h mg/L

LC50 *fish*/96h : 13 g/L

EC50 *daphnia*/48h : 9.3-14.2 g/L

IC50 *scenedesmus quadricauda*/72h : 5000 7d mg/L

EC10 *pseudomonas putita*/16h : EC5: 6500 mg/L

Coefficiente de dispersão : -0.31

VCI: 3

Perclorato de sódio

VCI: 5.1 A

TAMPÃO DE ELUIÇÃO A

VCI 12-13

TAMPÃO DE PROTEINASE:

Glicerol

PNEC (água fresca) : 0.885 mg/L

LC50 *fish*/96h : >5000 24h mg/L VCI10

LC50 *daphnia*/48h : >10 24h g/L

IC50 *scenedesmus quadricauda*/72h : IC5 7d >10 g/L

EC10 *pseudomonas putita*/16h : EC5: >10 g/L

Coefficiente de dispersão : -1.76

VCI: 10

B-Beads

VCI 12

12.1 Toxicidade: Nenhum dado avaliado

12.2 Persistência e degradabilidade: Nenhum dado avaliado

12.3 Potencial bio-acumulativo: Nenhum dado avaliado

12.4 Mobilidade no solo: Nenhum dado avaliado

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB: Nenhum dado avaliado

12.6 Outros efeitos adversos: Nenhum dado avaliado

13. Considerações de Descarte:

13.1 Métodos de tratamento de resíduos: De acordo com a legislação local

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)	1993	Líquido inflamável- Propanol	3	III	—

TDG Canadá					
ADR/RID (UE)					
IMDG					
IATA/ICAO					

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não necessária

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

16. Outras Informações:

- **Após diluição do TAMPÃO DE LAVAGEM A2 devem ser seguidas as instruções contidas na FISPQ original do fornecedor do reagente diluente (Etanol).**

- **Legendas e abreviaturas**

Lista de frases R

R10 Inflamável

R22 Perigoso se ingerido

R36 Irritante aos olhos

R42: Pode causar sensibilização se inalado.

R36/37/38 Irritante aos olhos, sistema respiratório e a pele

R67 Vapores podem causar tonturas e sonolência

Listas de frases H

H226 Líquido e vapor inflamável

H302 Perigoso se ingerido

H315 Causa irritação à pele

H319 Causa sérias irritações aos olhos

H310 Causa sérias irritações aos olhos

H317 Pode causar reação alérgica na pele

H334 Pode causar sintomas de alergia, asma ou dificuldades respiratórias se inalado.

H336 Pode causar tonturas e sonolência

Somente para uso profissional.

Verifique restrições para pessoas jovens

Verifique restrições a mulheres grávidas

- **Referências**