

BIOPUR Kit de Extração Mini Cent

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do produto: BIOPUR Kit de Extração Mini Cent

- **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

	Diretiva 1999/45/EC	Diretiva CLP 1272/2008/ec
Kit Completo	 Xn R 22-36/38	 GHS07 GHS08






H302 Toxicidade aguda oral 4

H315 Irritação a pele categoria 2

H317 Sensibilização da pele categoria 2

H319 Irritação aos olhos categoria 2

H334 Sensibilização respiratória categoria 1A/1B

	Identificação de Perigos	Símbolo de Perigo
Tampão de Lise C	R 22-36 /38 H302 Toxicidade oral aguda 4 H315 Irritação a pela categoria 2 H319 Irritação aos olhos categoria 2	 Xn  GHS07
Tampão de Eluição S	Não classificado como perigoso	–
Tampão de Lavagem CI*	Não classificado como perigoso	–
Tampão de Proteinase	Não classificado como perigoso	–
Proteinase K	R42 Pode causar sensibilização se inalado S22-26-36/37 Não respirar poeiras. Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente e abundantemente. Consultar um médico. Usar equipamentos de proteção adequados. H317 Sensibilização da pele categoria 1A/1B H334 Sensibilização respiratória 1A/1B	  

* Verificar informações contidas na seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Tampão de Lise C



R 22-36 /38 Perigoso se ingerido. Irritante aos olhos e a 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, 319 Perigoso se ingerido, Causa irritação a pele, Causa sérias irritações aos olhos.

P264W, P280sh, P301+312, 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 em abundancia, 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 Cl:-

Tampão de Eluição S:-

Tampão de Proteinase:-

Proteinase K:



R42 Pode causar sensibilização se inalado.

S22-26-36/37 Não respirar poeiras. Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente e abundantemente. Consultar um médico. Usar equipamentos de proteção adequados.



H317 H334: Pode causar reação alérgica na pele. Pode causar sintomas de asma, alergia ou dificuldades respiratórias, se inalado.

P261S, P280sh, P302+352, P304+340, P333+313, P342+311, P363: Evite respirar o pó. Usar luvas, usar proteção aos olhos. Em caso de contato com a pele lavar abundantemente. Em caso de inalação remover a vitima para ar fresco. Em caso de sintomas respiratórios, consulte um médico. Em caso de contato com as roupas lava antes de reutilizar.

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

Saúde humana e possíveis sintomas

Após ingestão ou contato com a pele pode causar graves danos à saúde. Pode causar sensibilização da pele mesmo em contato com pequenas quantidades repetidas vezes. Pode provocar sintomas de alergia ou asma e dificuldades respiratórias.

O Kit contem enzimas, que podem causar sensibilização em contato direto e repetido.

3. Composição/Informações Sobre os Ingredientes:

Tampão de Lise C

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 Eluição S

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 Lavagem CI

Substância química	Número CAS / EINECS	Quantidade (gm%)	Classificação da UE	Classificação CLP/GHS
Cloreto de sódio	7647-14-5	1-10%	-	-

Tampão de Proteinase

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

Proteinase K

Substância química	Número CAS / EINECS	Quantidade (gm%)	Classificação da UE	Classificação CLP/GHS
Proteinase K	39450-01-6	90-100%	-	H 317 H334

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 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). Continue lavando por 10 minutos. Se possível, aplique colírio Proxymetacaine 0,5%. A continuação do tratamento deve ser feita com um médico.

Em caso de contato com a pele: Remova o pó com um pano molhado. Remover as roupas contaminadas imediatamente e lavar a pele com água corrente exaustivamente por 15 minutos. Evite neutralizações.

Em caso de ingestão: Beber muita água com carvão ativado. Não induzir o vômito em nenhuma circunstância. Entrar em contato com médico caso tenha consequências.

Em caso de inalação: em caso de inalação de vapores inalar ar fresco. Levar a pessoa para local ventilado. Em caso de inalação de pó um spray de Dexametasona deve ser administrado o mais rapidamente possível. Assegurar que o paciente receba oxigênio suficiente. Garantir ar fresco. Providencie ressuscitação se necessário. Segure-se que a pessoa esteja respirado, com batimentos e circulação.

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. É possível a formação de vapores de ar cáusticos perigosos. Perigoso ao meio ambiente somente em caso de vazamento em larga escala ou formação de substâncias perigosas.

5.3 Recomendações para bombeiros: 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

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. 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 de acordo com as instruções de uso. Trabalhar em locais bem ventilados.

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: -

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
Cloreto de sódio	CAS 7647-14-5
Proteinase K	CAS 39450-01-6
Glicerol	CA 56-81-5

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: Para contato aberto com os produtos utilizar máscara de proteção com filtro A/AX.

Proteção das mãos: Usar luvas de procedimento

Proteção para os olhos: Usar óculos/máscara de proteção

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 C

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

Tampão de Eluição S

Aspecto: líquido	Cor: Sem cor
Odor: Sem odor	Gravidade específica: 1,0g/cm ³
pH: 8-9	

Tampão de Lavagem CI

Aspecto: líquido	Cor: Sem cor
Odor: Sem odor	Gravidade específica: 1.02g/cm ³
pH: 7,5-8,0	

Tampão de Proteínase

Aspecto: líquido	Cor: Sem cor
Odor: Alcoólico	Gravidade específica: 1.11g/cm ³
pH: 7-8	

Proteinase K

Aspecto: Sólido	Cor: Levemente cinza
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.

10.4 Condições a evitar: Não necessário. Se necessário escrito na embalagem.

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

Tampão de Lise C
Hidrocloro de guanidina
LD50 orl rat : 475 mg/kg
LC50 ihl rat : 5.3 4h mg/m³
LD50 drm rbt : >2000 mg/kg

Tampão de Lavagem Cl
Cloreto de sódio
LD50 orl rat : 3000 mg/kg
LD50 drm rbt : 10 g/kg

Tampão de Proteinase
LD50 orl rat : 12.6 g/kg
LD50 drm rbt : >18.7 g/kg

Proteinase K
Efeitos agudos: Após contato com a pele pode causar graves danos a saúde.
Efeitos crônicos: Pode causar sensibilização em contato com a pele mesmo em pequenas quantidades. Pode causar alergia ou asma

12. Informações Ecológicas:

- 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)					
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 CI devem ser seguidas as instruções contidas na FISPQ original do fornecedor do reagente diluente (Etanol).
- Legendas e abreviaturas

Lista de frases R

R22 Perigoso se ingerido

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

H302 Perigoso se ingerido

H315 Causa irritação à pele

H319 Causa sérias irritações aos olhos

H317 Pode causar reação alérgica na pele

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

Somente para uso profissional.

Verifique restrições para pessoas jovens

Verifique restrições a mulheres grávidas