

Nome da substância ou mistura: MAS® CardiolImmune XL Level 1

Data da última revisão 18/09/2021	Versão: 1	FISPQ Nº 636	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): MAS® CardiolImmune XL Level 1

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Para utilização exclusiva em investigação laboratorial

Código interno de identificação da substância ou mistura: CAI-XL1

Nome da Empresa: PHADIA DIAGNOSTICOS LTDA

Endereço: RUA VEREADOR GERMANO LUIZ VIEIRA, 500

Complemento: ITAJAI - 88316-701

Telefone para contato: +55 11 2730-3155

Telefone para emergências: +55 21 39581449

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 1A - Sensibilização respiratória: Categoria 1 - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos . H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos . H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
- **Resposta à emergência:** NE - Não exigidas
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome da substância ou mistura: MAS® CardiolImmune XL Level 1

Data da última revisão 18/09/2021	Versão: 1	FISPQ Nº 636	Página 2 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Mistura 3:1 de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazol-3-ona	55965-84-9	<= 0,02
Albumina sérica humana	70024-90-7	< 5,0
Gel porcino prionex	-	<= 20,1

Outras informações: Não disponível

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consultar um médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Lave imediatamente com água em abundância durante 15 minutos pelo menos. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o lado interno, antes de reutilizar. É necessário procurar auxílio médico imediatamente
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água abundante, inclusive debaixo das pálpebras durante 20 minutos pelo menos. Chamar imediatamente um médico
- **Ingestão:** Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não induza ao vômito sem orientação médica. Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). É necessário procurar auxílio médico imediatamente

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Água pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), espuma, produto químico seco

Meios de extinção inadequados: Jato d'água de forma direta

Perigos específicos da substância ou mistura: O produto é uma solução aquosa. Não se espera que seja inflamável ou combustível

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Procedimento padrão em caso de incêndios químicos

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Nome da substância ou mistura: MAS® CardiolImmune XL Level 1

Data da última revisão 18/09/2021	Versão: 1	FISPQ Nº 636	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Equipamento de proteção individual. Manter pessoas não autorizadas afastadas
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Equipamento de proteção individual

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação

Isolamento da área: Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas

Métodos e materiais para a limpeza: Para pequenos derramamentos, absorva o material com absorvente, por exemplo, toalhas de papel. Para grandes derramamentos, isolar a área do derramamento e minimizar a propagação do material derramado. Absorva o material com absorvente. Colete o material derramado, o absorvente e a água de enxágue em recipientes adequados para descarte adequado de acordo com os regulamentos de descarte de resíduos aplicáveis

7. Manuseio e armazenamento**Precauções para manuseio seguro**

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manuseie o produto de acordo com as normas de segurança estabelecidas e utilize os EPI indicados
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Use o equipamento de proteção individual exigido. Não são necessárias orientações especiais sobre manuseio
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação
 - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar na área onde o material é manuseado, armazenado e processado

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazene de -25 ° C a -15 ° C, longe de materiais incompatíveis
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar fontes de calor, luz solar direta.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Semelhante à embalagem original
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

Nome da substância ou mistura: MAS® CardiolImmune XL Level 1

Data da última revisão 18/09/2021	Versão: 1	FISPQ Nº 636	Página 4 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** A mistura não apresenta matérias-primas listadas na Norma Regulamentadora 15 (NR 15). Mistura 3:1 de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazol-3-ona: MAK-TMW: 0,05 mg/m³, 8 Stunden (Áustria), TWA: 0,2 mg/m³, 8 Stunden (Suíça)
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Usar ventilação geral para manter as concentrações no ar para níveis abaixo dos limites regulamentares e recomendados de exposição ocupacional. Manter chuveiro e lava-olhos próximos ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Roupas de proteção adequadas
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório
- **Proteção das mãos:** Usar luvas resistentes a produtos químicos, impermeáveis
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido; **Cor:** Amarelo claro a âmbar
- **Odor:** Nenhum
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 5, 0 - 8,0
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não inflamável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: MAS® CardiolImmune XL Level 1

Data da última revisão 18/09/2021	Versão: 1	FISPQ Nº 636	Página 5 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

- **Solubilidade(s):** Miscível em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições de armazenamento e manuseio normais e prévias

Reatividade: Azida sódica pode reagir com encanamentos de chumbo ou cobre e formar azidas metálicas altamente explosivas

Possibilidade de reações perigosas: Não foi comunicada qualquer reação perigosa

Condições a serem evitadas: Evite temperaturas $\geq 25^{\circ}\text{C}$

Materiais incompatíveis: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: Nenhum nas condições normais de utilização

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Lesões oculares graves/irritação ocular: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Sensibilização respiratória ou à pele: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele

Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade à reprodução: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos a curto e a longo prazo

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Nome da substância ou mistura: MAS® CardiImmune XL Level 1

Data da última revisão 18/09/2021	Versão: 1	FISPQ Nº 636	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Mobilidade no solo: Não disponível**Outros efeitos adversos:** A azida de sódio é tóxica para organismos aquáticos e não deve ser acumulada em tubulações de metal, pois tem o potencial de formar misturas explosivas

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto
- **Embalagem usada:** Os recipientes contaminados e vazios devem ser descartados como resíduos químicos

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Solução a base de Gel porcino prionex**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.**Regulamentações adicionais:** Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5947 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados

Nome da substância ou mistura: MAS® CardiImmune XL Level 1

Data da última revisão 18/09/2021	Versão: 1	FISPQ Nº 636	Página 7 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration