


Em conformidade com NBR 14725:2014

**1. IDENTIFICAÇÃO**

|   |  |
|---|--|
| <b>Nome do Produto (Nome Comercial):</b>                        | Gali Mn  |
| <b>Código interno de identificação do produto:</b>              | 00040052   |
| <b>Principais usos recomendados para substância ou mistura:</b> | Aditivo Para Nutrição Animal   |
| <b>Nome da empresa</b>  | Salmix Indústria e Comércio Ltda   |
| <b>Endereço:</b>  | Estrada Municipal, S/N – Caixa Postal 40 – Bairro dos Leites, CEP 18170-970 - Piedade - SP - Brasil. |
| <b>Telefone de Contato:</b>                                     | 55-11-3181-8606  |
| <b>Telefone de Emergência:</b>                                  | 55-11-3181-8606<br>55-19- 99194-2961   |
| <b>E-mail</b>   | <a href="mailto:sac@salmix.com.br">sac@salmix.com.br</a>   |
| <b>Nome do Fabricante:</b>                                      | XINGJIA BIO-ENGINEERING CO., LTD   |
| <b>Endereço:</b>  | Kangning Road, Nº 370, Liuyang Industrial Park, Liuyang, Changsha, Hunan Province, China.            |
| <b>Telefone de Contato:</b>                                     | 55-11-3181-8606  |
| <b>Telefone de Emergência:</b>                                  | 55-11-3181-8606<br>55-19- 99194-2961   |

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

|   |  |
|---|--|
| <b>Classificação de perigo do produto químico:</b>                                  | Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1<br>Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)<br>Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1<br>Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2 |
| <b>Sistema de classificação utilizado:</b>  | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.   |
| <b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>                        | O produto não possui outros perigos  |
| <b>Elementos apropriados da rotulagem</b>   |  |
| <b>Pictogramas:</b>   |  |
|  |  |
| <b>Palavra de advertência:</b>  | Atenção  |
| <b>Frases de perigo:</b>  | H319: Provoca irritação oculares graves.<br>H373: Pode prejudicar determinados órgãos (sistema nervoso central).<br>H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.                      |
| <b>Frases de Precaução:</b>   | P260: Não respire poeira / gás / névoa / vapores..<br>P273: Evite a liberação para o meio ambiente.  |

Elaboração

**ALESSANDRA CUTOLO**

Elaborador

Aprovação

**RODRIGO SANTIAGO**

Aprovador

*Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.*



**GALI MN-MAGANES  
AMINOACIDO QUELATO  
FISPQ**

Data Revisão

15/10/20

Revisão: 001

**PROD-  
037-1**

Página 2 de 8

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P305: SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS:  
P351 + 338: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P314: Consulte um médico em caso de desconforto.

P501: Eliminar o conteúdo / recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

|  |                       |            |          |
|--|-----------------------|------------|----------|
| <b>Tipo de produto:</b>  | Substância            |            |          |
| <b>Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:</b> | <b>Produto</b>        | <b>CAS</b> | <b>%</b> |
|  | Glicinato de Manganês | 14281-77-7 | 95       |
| <b>Composição básica do produto:</b>                           | Não disponível        |            |          |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Inalação:</b>  | Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico. Inalar imediatamente aerossol de corticosteroide dosificável. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ. |
| <b>Contato com a pele:</b>                                    | Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com sabão e água. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutiliza-los. Caso apresente irritação, procure atenção médica, levando esta FISPQ.  |
| <b>Contato com os olhos:</b>                                  | Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas e levantando-as ocasionalmente. Retire lentes de contato quando for o caso. Caso apresente irritação, procure atenção médica, levando esta FISPQ.   |
| <b>Ingestão:</b>  | Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica, levando esta FISPQ.   |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:</b> | Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias.   |
| <b>Notas para o médico:</b>                                   | Tratamento sintomático.   |

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Elaboração  | Aprovação                     |
| ALESSANDRA CUTOLO<br>Elaborador   | RODRIGO SANTIAGO<br>Aprovador |
| <i>Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.</i> |                               |



**GALI MN-MAGANES  
AMINOACIDO QUELATO  
FISPQ**

Data Revisão

15/10/20

Revisão: 001

**PROD-  
037-1**

Página 3 de 8

|   |  |
|---|--|
| <b>Meios de extinção:</b>                                   | Não use água diretamente sobre o fogo, utilizar pó químico, espuma resistente ao álcool, névoa d'água ou dióxido de carbono.                           |
| <b>Perigos específicos da mistura ou substância:</b>        | As substâncias / grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio. Formação de fumo/ névoa. A combustão provoca fumos perigosos e tóxicos. |
| <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b> | Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo, vestuário protetor completo, luvas, botas e óculos de proteção.                        |

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|   |  |
|---|--|
| <b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> | Isolar preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar a formação de poeira. Assegurar ventilação adequada. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.                        |
| <b>Para o pessoal de serviço de emergência:</b>                     | Utilizar EPI completo, com óculos de segurança, luvas impermeáveis, botas e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro para vapores ácidos.  |
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b>                                 | Evitar que resíduos do produto derramado atinjam cursos de água, como riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais, e solo. Informar autoridades em caso de fuga para esgotos ou canalizações de água.  |
| <b>Método e materiais para a contenção e limpeza:</b>               | Coletar com pá ou outro instrumento que não disperse o produto. Colocar o material em recipientes apropriados e remover para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.  |
| <b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>         | Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente de pó e eliminar.<br>Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados.<br>Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Evitar formação de poeira. Executar procedimentos de limpeza com proteção respiratória. |

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauções para manuseio seguro:</b> | Durante o manuseio deverá ser utilizado o equipamento de proteção individual para a atividade desenvolvida. Não manusear o produto em locais ventilados em excesso. Evitar manusear também em locais fechados. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Lavar as |
|---|--|

Elaboração

**ALESSANDRA CUTOLO**

Elaborador

Aprovação

**RODRIGO SANTIAGO**

Aprovador

*Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.*



**GALI MN-MAGANES  
AMINOACIDO QUELATO  
FISPQ**

Data Revisão

15/10/20

Revisão: 001

**PROD-  
037-1**

Página 4 de 8

|  |   |
|--|---|
|  | vestimentas contaminadas antes de usá-las. Lavar vigorosamente as partes do corpo que entraram em contato direto com o produto. Este produto deve ser manuseado por pessoal que possua treinamento adequado e devidamente protegido, utilizando os EPIs apropriados.  |
| <b>Medidas de higiene:</b>   | Devem ser observados os cuidados usuais para a utilização de produtos químicos. Lavar as mãos antes dos intervalos e ao término do trabalho. Guardar separadamente vestuário de trabalho. Retirar e lavar todo vestuário contaminado. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.   |
| <b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b> |   |
| <b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>                                       | Evitar a geração de pó. Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Produto comburente pode agravar um incêndio. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - NÃO FUMAR.  |
| <b>Condições adequadas:</b>  | Conservar em local seco e ventilado, afastado das paredes, isento de insetos e devidamente embalado. Manter, manusear e armazenar em locais pouco ventilados. Conservar longe de alimentos e bebidas, inclusive os destinados aos animais. Os locais para armazenamento devem ser exclusivos para produtos químicos e estar sinalizados conforme legislação vigente. Manter a embalagem fechada após o uso. Conservar o produto sobre estrados, em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar. Proteja os rótulos e mantenha-os bem visíveis. Inspeção regular para verificação de vazamentos e data de validade. |
| <b>Materiais para embalagens:</b>  | Embalagens que garantam a integridade do produto quanto a exposição à luz, ar externo e umidade. Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco. Materiais adequados para embalagens: papel, Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polipropileno.   |

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

| <b>Parâmetros de controle</b>             |  |
|---|--|
| <b>Limites de exposição ocupacional:</b>  | Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.  |
| <b>Indicadores biológicos:</b>            | Não disponível.  |
| <b>Outros limites e valores:</b>          | Não disponível.  |
| <b>Medidas de controle de engenharia:</b> | Utilizar em local ventilado, ventilação (ar positivo), ou exaustão. Na área da fábrica, disponibilizar chuveiro de emergência e lava olhos. Inspeccionar a área regularmente para identificar quaisquer danos no local prevenindo acidentes. |
| <b>Medidas de proteção pessoal</b>        |  |
| <b>Proteção dos olhos/face:</b>           | Utilizar óculos de segurança com anteparos laterais.   |
| <b>Proteção da pele e do corpo:</b>       | Usar roupas completas de proteção para produtos químicos. Luvas de proteção de borracha nitrílica.   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Elaboração  | Aprovação                     |
| ALESSANDRA CUTOLO<br>Elaborador   | RODRIGO SANTIAGO<br>Aprovador |
| <i>Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.</i> |                               |



**GALI MN-MAGANES  
AMINOACIDO QUELATO  
FISPQ**

Data Revisão

15/10/20

Revisão: 001

**PROD-  
037-1**

Página 5 de 8

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Proteção respiratória:</b> | Equipamento de proteção respiratória com filtro para particulados. |
| <b>Perigos térmicos:</b>      | Não disponível   |

**9. PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>                         | Sólido, pó branco a cinzento |
| <b>Odor e limite de odor:</b>  | Característico               |
| <b>pH:</b>   | 4 – 7                        |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>                          | Não disponível               |
| <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | Não disponível               |
| <b>Ponto de fulgor:</b>  | Não disponível               |
| <b>Taxa de evaporação:</b>   | Não disponível               |
| <b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>                                | Não é altamente inflamável   |
| <b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>  | Não disponível               |
| <b>Pressão de vapor:</b>   | Não disponível               |
| <b>Densidade de vapor:</b>   | Não disponível               |
| <b>Densidade relativa:</b>   | Não disponível               |
| <b>Solubilidade(s):</b>  | Solúvel                      |
| <b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>                    | Não disponível               |
| <b>Temperatura de autoignição:</b>                                   | Não disponível               |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                                  | Não disponível               |
| <b>Viscosidade:</b>  | Não disponível               |
| <b>Outras informações:</b>   | Não Aplicável                |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|  |  |
|--|--|
| <b>Estabilidade e reatividade:</b>         | Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas. |
| <b>Possibilidade de reações perigosas:</b> | O produto pode conter poeira fina que, devido à abrasão durante as operações de transporte e transferência, pode causar uma explosão.                                  |
| <b>Condições a serem evitadas:</b>         | Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.   |
| <b>Materiais incompatíveis:</b>            | Não conhecido durante o uso e armazenagem, se utilizado de acordo com as instruções.   |
| <b>Produtos perigosos da decomposição:</b> | Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.  |

Elaboração

ALESSANDRA CUTOLO

Elaborador

Aprovação

RODRIGO SANTIAGO

Aprovador

*Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.*



**GALI MN-MAGANES  
AMINOACIDO QUELATO  
FISPQ**

Data Revisão

15/10/20

Revisão: 001

**PROD-  
037-1**

Página 6 de 8

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|  |   |
|--|---|
| <b>Toxicidade aguda:</b>   | Toxicidade moderada após uma única ingestão. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. |
| <b>Corrosão/irritação da pele:</b>                                   | Não causa irritação à pele.   |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>                      | Provoca lesão ocular grave.   |
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>                        | Não é esperado que cause sensibilização dérmica ou respiratória.                                      |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>                       | Não é esperado mutagenicidade.  |
| <b>Carcinogenicidade:</b>  | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.   |
| <b>Toxicidade a reprodução:</b>                                      | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.                                       |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:</b>    | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.       |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:</b> | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.    |
| <b>Perigo por aspiração:</b>   | Não se espera perigo por aspiração  |

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

***Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto***

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Ecotoxicidade:</b>                 | Tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  |
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico. Os componentes orgânicos do produto são biodegradáveis. |
| <b>Potencial bioacumulativo</b>       | Não é esperado potencial bioacumulativo.  |
| <b>Mobilidade no solo:</b>            | Não disponível.   |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>       | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.   |

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

***Métodos recomendados para destinação final***

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Produto:</b>            | No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atender aos requisitos das legislações federais, estaduais e municipais vigentes.  |
| <b>Restos de produtos:</b> | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.  |
| <b>Embalagem usada:</b>    | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. |

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

|   |                  |
|---|------------------|
| Elaboração  | Aprovação        |
| ALESSANDRA CUTOLO   | RODRIGO SANTIAGO |
| Elaborador  | Aprovador        |
| <i>Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.</i> |                  |



**GALI MN-MAGANES  
AMINOACIDO QUELATO  
FISPQ**

Data Revisão

15/10/20

Revisão: 001

**PROD-  
037-1**

Página 7 de 8

**Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:**

|  |   |
|--|---|
| <b>Número ONU:</b>                               | 3077  |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>            | Gali Mn - Substância apresenta risco ao meio ambiente |
| <b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>   | 9   |
| <b>Classe ou subclasse de risco subsidiário:</b> | Não Aplicável   |
| <b>Número de risco:</b>                          | 90  |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                       | III   |
| <b>Perigo ao meio ambiente:</b>                  | Substância apresenta risco ao meio ambiente           |

**Hidroviário:**

|  |   |
|--|---|
| <b>Número ONU:</b>                               | 3077  |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>            | Gali Mn - Substância apresenta risco ao meio ambiente |
| <b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>   | 9   |
| <b>Classe ou subclasse de risco subsidiário:</b> | Não Aplicável   |
| <b>Número de risco:</b>                          | 90  |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                       | III   |
| <b>Perigo ao meio ambiente:</b>                  | Substância apresenta risco ao meio ambiente           |

**Aéreo**

|  |   |
|--|---|
| <b>Número ONU:</b>                               | 3077  |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>            | Gali Mn - Substância apresenta risco ao meio ambiente |
| <b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>   | 9   |
| <b>Classe ou subclasse de risco subsidiário:</b> | Não Aplicável   |
| <b>Número de risco:</b>                          | 90  |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                       | III   |
| <b>Perigo ao meio ambiente:</b>                  | Substância apresenta risco ao meio ambiente           |

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

|  |  |
|--|--|
| <b>Regulamentações específicas para o produto químico:</b> | Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres. 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 INFORMACOES**

|   |  |
|---|--|
| <b>Informações importantes, mas não especificamente descritas</b> | Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições |
|---|--|

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Elaboração  | Aprovação                     |
| ALESSANDRA CUTOLO<br>Elaborador   | RODRIGO SANTIAGO<br>Aprovador |
| <i>Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.</i> |                               |



**GALI MN-MAGANES  
AMINOACIDO QUELATO  
FISPQ**

Data Revisão

15/10/20

**PROD-  
037-1**

Revisão: 001

Página 8 de 8

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>às seções anteriores:</b>       | normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.  |
| <b>Legendas e abreviaturas:</b>    | CAS - Chemical Abstracts Service<br>EPI – Equipamento de proteção individual<br>NBR – Normas brasileiras<br>ONU - Organização das Nações Unidas   |
| <b>Referências bibliográficas:</b> | <p>ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.</p> <p>ABNT NBR 14725-3:2012 Versão corrigida 2015. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.</p> <p>ABNT NBR 14725-4:2014. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).</p> |

Elaboração

**ALESSANDRA CUTOLO**  
Elaborador

Aprovação

**RODRIGO SANTIAGO**  
Aprovador

*Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.*