



**GALI MN-MAGANES
AMINOACIDO QUELATO
FISPQ**

Data Revisão

15/10/20

Revisão: 001

**PROD-
037-1**

Página 1 de 8

Em conformidade com NBR 14725:2014

1. IDENTIFICAÇÃO

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|---|---|
| Inalação: | 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. |
| Contato com a pele: | 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. |
| Contato com os olhos: | 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. |
| Ingestão: | Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica, levando esta FISPQ. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: | Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Notas para o médico: | Tratamento sintomático. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Elaboração | Aprovação |
| ALESSANDRA CUTOLO Elaborador | 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 3 de 8

| | |
|---|--|
| Meios de extinção: | Não use água diretamente sobre o fogo, utilizar pó químico, espuma resistente ao álcool, névoa d'água ou dióxido de carbono. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | As substâncias / grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio. Formação de fumo/ névoa. A combustão provoca fumos perigosos e tóxicos. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | 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

| | |
|---|--|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | 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. |
| Para o pessoal de serviço de emergência: | 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. |
| Precauções ao meio ambiente: | 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. |
| Método e materiais para a contenção e limpeza: | 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. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: | Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente de pó e eliminar. Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. 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

| | |
|---|--|
| Precauções para manuseio seguro: | 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. |
| Medidas de higiene: | 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. |
| Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade | |
| Prevenção de incêndio e explosão: | 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. |
| Condições adequadas: | 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. |
| Materiais para embalagens: | 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

| Parâmetros de controle | |
|---|--|
| Limites de exposição ocupacional: | Não há limites de exposição ocupacional conhecidos. |
| Indicadores biológicos: | Não disponível. |
| Outros limites e valores: | Não disponível. |
| Medidas de controle de engenharia: | 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. |
| Medidas de proteção pessoal | |
| Proteção dos olhos/face: | Utilizar óculos de segurança com anteparos laterais. |
| Proteção da pele e do corpo: | Usar roupas completas de proteção para produtos químicos. Luvas de proteção de borracha nitrílica. |

| | |
|---|-------------------------------|
| Elaboração | Aprovação |
| ALESSANDRA CUTOLO Elaborador | RODRIGO SANTIAGO 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

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

9. PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS

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

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

**PROD-
037-1**

Revisão: 001

Página 6 de 8

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

| | |
|----------------------------|--|
| Produto: | 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. |
| Restos de produtos: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |
| Embalagem usada: | 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 |

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 7 de 8

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

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

Hidroviário:

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

Aéreo

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

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|--|--|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | 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

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

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

**PROD-
037-1**

Revisão: 001

Página 8 de 8

| | |
|------------------------------------|--|
| às seções anteriores: | 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. |
| Legendas e abreviaturas: | CAS - Chemical Abstracts Service EPI – Equipamento de proteção individual NBR – Normas brasileiras ONU - Organização das Nações Unidas |
| Referências bibliográficas: | ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo. ABNT NBR 14725-3:2012 Versão corrigida 2015. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem. 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). |

Elaboração

ALESSANDRA CUTOLO
Elaborador

Aprovação

RODRIGO SANTIAGO
Aprovador

Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.