



**BETAINE HYDROCHLORIDE
98% FISPQ**

Data Revisão

01/09/20

**PROD-
052-1**

Revisão: 000

Página 1 de 7

Em conformidade com NBR 14725:2014

1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|--|
| Nome do Produto (Nome Comercial): | Betaine Hydrochloride 98% |
| Código interno de identificação do produto: | 00130052 |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | Aditivo Nutricional para Alimentação Animal |
| Nome da empresa | Salmix Indústria e Comércio Ltda |
| Endereço: | Estrada Municipal dos Leites, Km 3 – Bairro dos Leites, CEP 18170-970 - Piedade - SP - Brasil. |
| Telefone de Contado: | 55-11-3181-8606 |
| Telefone de Emergência: | 55-11-3181-8606 55-19- 99194-2961 |
| E-mail | sac@salmix.com.br |
| Nome do Fabricante: | Sunwin Biotech Shandong Co, Ltd |
| Endereço: | Binhal Avenue, Lingang Industrial Park Binhal Economic Development Zone, Weifang, Shandong 0199, China |
| Telefone de Contato: | 86 (0730)536-8869166 |
| Telefone de Emergência | 55-11-3181-8606 55-19- 99194-2961 |
| E-mail | sac@salmix.com.br |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|--|--|
| Classificação de perigo do produto químico: | Não classificado como Produto Perigoso nas condições normais de uso . |
| 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: | Não Aplicável |
| Palavra de advertência: | Não Aplicável |
| Frases de perigo: | Não Aplicável |
| Frases de Precaução: | Não Aplicável |

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| | |
|--|---------------|
| Tipo de produto: | Mistura |
| Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: | Não Aplicável |

Elaboração

ALESSANDRA CUTOLO

Elaborador

Aprovação

RODRIGO SANTIAGO

Aprovador

Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.

SALMIX

**BETAINE HYDROCHLORIDE
98% FISPQ**

Data Revisão

01/09/20

Revisão: 000

**PROD-
052-1**

Página 2 de 7

Composição básica do produto:

Cloridrato de Betaína

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|---|--|
| Inalação: | Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio (oxigenoterapia). Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISQP. |
| 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 FISQP. |
| 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 FISQP. |
| Ingestão: | Lave a boca da vítima com água. NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica, levando esta FISQP. |
| 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

| | |
|---|---|
| Meios de extinção: | Neblina de água, pó químico seco, CO2 ou espuma. Métodos especiais: Utilizar água em "spray" para resfriar recipientes e estruturas expostos ao fogo. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. |
| 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: | Manter afastadas as pessoas não participantes. Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os |
|---|--|

Elaboração

ALESSANDRA CUTOLO

Elaborador

Aprovação

RODRIGO SANTIAGO

Aprovador

Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.



BETAINE HYDROCHLORIDE
98% FISPQ

Data Revisão

01/09/20

Revisão: 000

PROD-
052-1

Página 3 de 7

| | |
|---|---|
| | olhos e com a pele. |
| 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. |
| 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. |
| Método e materiais para a contenção e limpeza: | Recolher o produto com material absorvente (ex. areia). Dispor o material absorvido de acordo com a legislação local vigente. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: | Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

| | |
|--|--|
| Precauções para manuseio seguro: | Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de proteção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições. Evitar dispersar o produto no ambiente. |
| Medidas de higiene: | Lavar as mãos antes dos intervalos e após o trabalho. Separe ferramentas e roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas. |
| Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade | |
| Prevenção de incêndio e explosão: | 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. Inspeccione-os regularmente para verificação de vazamentos e data de validade. |
| Materiais para embalagens: | Embalagens que garantam a integridade do produto quanto a exposição a luz, ar externo e umidade. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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



BETAINE HYDROCHLORIDE
98% FISPQ

Data Revisão

01/09/20

PROD-052-1

Revisão: 000

Página 4 de 7

| Parâmetros de controle | |
|---|---|
| Limites de exposição ocupacional: | Não disponível. |
| Indicadores biológicos: | Não disponível. |
| Outros limites e valores: | Não disponível. |
| Medidas de controle de engenharia: | Utilizar em local ventilado, ou exaustão. Na área da fábrica, disponibilizar chuveiro de emergência e lava olhos. Inspecionar a área regularmente para identificar quaisquer danos no local prevenindo acidentes. |
| Medidas de proteção pessoal | |
| Proteção dos olhos/face: | Use óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão. |
| Proteção da pele e do corpo: | Usar roupas completas de proteção para produtos químicos. Luvas de proteção de borracha nitrílica. |
| 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 cristalino branco |
| Odor e limite de odor: | Característico |
| pH: | Não disponível |
| 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 disponível |
| 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): | Não disponível |
| 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 |

Elaboração

ALESSANDRA CUTOLO

Elaborador

Aprovação

RODRIGO SANTIAGO

Aprovador

Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.

SALMIX

**BETAINE HYDROCHLORIDE
98% FISPQ**

Data Revisão

01/09/20

Revisão: 000

**PROD-
052-1**

Página 5 de 7

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|--|
| Estabilidade e reatividade: | Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Esta mistura é estável sob as condições de manuseio e armazenamento recomendadas na seção 7. |
| Condições a serem evitadas: | Calor excessivo. |
| Materiais incompatíveis: | Desconhecidos |
| Produtos perigosos da decomposição: | Desconhecidos |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda: | Não classificado (nenhum componente relevante). |
| Corrosão/irritação da pele: | Pode provocar irritação à pele. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Pode provocar lesões oculares. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Pode provocar sensibilização respiratória e da pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não disponível. |
| Carcinogenicidade: | Não disponível. |
| Toxicidade a reprodução: | Não disponível. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: | Não disponível. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: | Não disponível. |
| Perigo por aspiração: | Não disponível. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ecotoxicidade: | Não é esperado impacto prejudicial nos organismos aquáticos. |
| Persistência e degradabilidade | É esperada rápida degradação e baixa persistência. |
| Potencial bioacumulativo | Não é esperado potencial bioacumulativo. |
| Mobilidade no solo: | Não disponível. |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos adversos. |

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 |

Elaboração

ALESSANDRA CUTOLO

Elaborador

Aprovação

RODRIGO SANTIAGO

Aprovador

Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.



**BETAINE HYDROCHLORIDE
98% FISPQ**

Data Revisão

01/09/20

Revisão: 000

**PROD-
052-1**

Página 6 de 7

| | |
|-------------------------|--|
| | 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

| Regulamentações nacionais e internacionais | |
|---|---|
| Terrestre: | |
| Número ONU: | Não classificado como perigoso para transportes |
| Nome apropriado para embarque: | Betaine Hydrochloride - Aditivo Nutricional para Alimentação Animal |
| Classe ou subclasse de risco principal: | Não Aplicável |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | Não Aplicável |
| Número de risco: | Não Aplicável |
| Grupo de embalagem: | Não Aplicável |
| Perigo ao meio ambiente: | Não Aplicável |
| Hidroviário: | |
| Número ONU: | Não classificado como perigoso para transportes |
| Nome apropriado para embarque: | Betaine Hydrochloride - Aditivo Nutricional para Alimentação Animal |
| Classe ou subclasse de risco principal: | Não Aplicável |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | Não Aplicável |
| Número de risco: | Não Aplicável |
| Grupo de embalagem: | Não Aplicável |
| Perigo ao meio ambiente: | Não Aplicável |
| Aéreo | |
| Número ONU: | Não classificado como perigoso para transportes |
| Nome apropriado para embarque: | Betaine Hydrochloride - Aditivo Nutricional para Alimentação Animal |
| Classe ou subclasse de risco principal: | Não Aplicável |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | Não Aplicável |
| Número de risco: | Não Aplicável |
| Grupo de embalagem: | Não Aplicável |
| Perigo ao meio ambiente: | Não Aplicável |

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 |
|--|--|

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

| | | | |
|----------------|--|--------------|----------------|
| Produto Salmix | | | |
| SALMIX | BETAINE HYDROCHLORIDE 98% FISPQ | Data Revisão | PROD- 052-1 |
| | | 01/09/20 | |
| | | Revisão: 000 | Página 7 de 7 |

| | |
|--|---|
| | (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 às seções anteriores: | Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições 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 | Aprovação |
| ALESSANDRA CUTOLO Elaborador | RODRIGO SANTIAGO Aprovador |
| <i>Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.</i> | |