

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2014-Parte 4 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Produto: Bioestab

Data: 13.01.23

Revisão: 03

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome comercial: Bioestab L - CMC 5% e Bioestab pó

Utilização Recomendada: Aditivo alimentar

Contato para emergências:

Biotecsul Tecnologias em Alimentos Ltda.

Rua Gaston Luis Benetti, 721 | Bairro Cidade Nova

Caxias do Sul - RS | CEP 95112-483 | biotecsul@biotecsul.com.br

(54) 3223 0364

Telefones de emergência: Hospital Geral (54) 3221-2222

2. Composição e Informação Sobre os Ingredientes

Componentes perigosos especificados na Diretiva 67/548/CE e Regulamento CLP; e classificação respectiva:

CARBOXIMETILCELULOSE CAS: 9004-32-4.

3. Identificação dos Perigos

De acordo com os critérios especificados na Diretiva 67/548/CE, 99/45/CE e respectivas emendas: Nenhum perigo específico, em caso de utilização normal do produto.

4. Primeiros Socorros

Contato com a pele:	Lavar abundantemente com água e sabão.
Contato com os olhos:	Lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.
Em caso de ingestão:	Provocar vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO, mostrando esta ficha de dados de segurança.
Em caso de inalação:	Orientar de imediato o acidentado para um ambiente arejado e mantê-lo aquecido e em repouso.
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:	Nenhum
Tratamento:	Nenhum

5. Medidas de Combates a Incêndios

Meios de extinção:	Meios de extinção recomendados: Água, CO ₂ . Meio de extinção não recomendados por questões de segurança: Nenhum em particular.
Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:	Evitar respirar os gases de combustão/explosão.
Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:	Usar proteção adequada para as vias respiratórias. Recolher separadamente a água de extinção contaminada e não a lançar na rede de esgotos. Se possível e sempre em segurança, remover os recipientes não danificados da área de perigo envolvente.

6. Medidas a Tomar em Caso de Fugas Acidentais

Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	Usar equipamento de proteção individual. Remover as pessoas para um local seguro.
Precauções ambientais:	Evitar contaminação de esgotos/ águas de superfície/ águas subterrâneas (solos). Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Em caso de fuga de gás e/ou em caso de derrame no solo/subsolo ou de rede esgotos, avisar as autoridades competentes. Materiais mais adequados à remoção: matéria absorvente, matéria orgânica, areia.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza:	Lavar abundantemente com água.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções no manuseamento:	Evitar o contato com a pele e com os olhos, evitar a inalação dos vapores e das névoas. Durante o trabalho não comer nem beber. Manter o produto longe de alimentos e bebidas.
Condições de armazenagem, incluindo incompatibilidades:	
Matérias incompatíveis:	Nenhum em particular.
Indicações sobre o local de armazenagem:	Ambientes adequadamente arejados.
Utilizações finais específicas:	Nenhuma em particular.

8. Controle da Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle:	CARBOXIMETILCELULOSE
Index:	N.A.; CAS: 9004-32-4; EINECS: N.A.
TLV-TWA:	10 mg/m ³
Proteção dos olhos:	Não necessária, em caso de utilização normal. De qualquer forma, laborar de acordo com as boas práticas de trabalho
Proteção da pele, mãos e vias respiratórias:	Não necessária, em caso de utilização normal.
Perigos térmicos:	Nenhum.
Controles de exposição ambiental:	Nenhum

9. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto e cor:	Líquido
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	N.A.
pH:	N.A.
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.
Inflamabilidade Sólido/ Gasoso:	N.A.
Máximo/ Mínimo de inflamabilidade ou limites de explosividade:	N.A.
Densidade do vapor:	N.A.
Ponto flash:	N.A.
Velocidade de evaporação:	N.A.
Pressão de vapor:	N.A.
Densidade relativa:	1030 g/L

Solubilidade em água:	N.A.
Solubilidade em lípidos:	N.A.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	N.A.
Temperatura de auto-ignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	N.A.
Propriedades explosivas:	N.A.
Propriedades oxidantes:	N.A.
Miscibilidade:	N.A.
Lipossolubilidade:	N.A.
Condutividade:	N.A.
Propriedades relevantes de Grupos de Substâncias:	N.A.

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade:	Estável em condições normais.
Estabilidade química:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma.
Condições a evitar:	Estável em condições normais.
Materiais incompatíveis:	Nenhuma em particular.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum.

11. Informação Toxicológica

Informação sobre efeitos toxicológicos

Não existem dados toxicológicos disponíveis para a mistura. Considerar a concentração individual de cada componente a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado. Informação toxicológica relativa às principais substâncias presentes no preparado: O produto não contém substâncias toxicológicas relevantes.

12. Informação Ecológica

Toxicidade:	Adotar boas práticas de trabalho de modo a evitar a dispersão do produto no ambiente.
Persistência e degradabilidade:	Nenhuma.
Potencial de bioacumulação:	N.A.

Biotecsul - Enologia Aplicada e Inovação

Rua Gaston Luis Benetti, nº 721, Bairro Cidade Nova | CEP 95112-483, Caxias do Sul - RS

+55 (54) 3223.0364 biotecsul@biotecsul.com.br

www.biotecsul.com.br

Mobilidade no solo:	N.A.
Resultados da avaliação PBT e mPmB:	N.A.
Outros efeitos adversos:	Nenhum

13. Considerações Relativas à Eliminação

Métodos de tratamento de resíduos: Se possível, recuperar o produto, agindo de acordo com as regulamentações locais e nacionais em vigor.

14. Informações Relativas ao Transporte

Produto classificado como não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Nome apropriado para embarque ONU (UN)	N.A.
Classe de produtos perigosos	N.A.
Grupo de Embalagem	N.A.
Perigos ambientais	N.A.
Precauções Especiais para o Utilizador	N.A.
Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e com o Código IBC	Poluente ambiental: Não

15. Informação Sobre Regulamentação

Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Diretiva 67/548/CEE (Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas)
Diretiva 99/45/CEE (Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas)
Diretiva 98/45/CE (Proteção da segurança e saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho)
Diretiva 2000/39/CE (Valores limite de exposição profissional)
Diretiva 2006/8/CE (Alteração dos Anexos II, III e V da Diretiva 1999/45/CE)
Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP – Classificação, rotulagem e embalagem)
Regulamento (CE) 790/2009 (1^o ATP CLP - 1st Adaptation to Technical Progress (ATP) to the CLP Regulation)
Regulamento (UE) 453/2010 (Anexo I)
Quando aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares: Diretiva 82/501/CEE (Riscos de acidentes graves de certas atividades industriais) e subsequentes emendas
Regulamento (CE) 648/2004 (Detergentes)
Diretiva 1999/13/CE (Diretiva COV – Compostos Orgânicos Voláteis)
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química

16. Outras Informações

Este documento foi elaborado por uma pessoa qualificada e com formação adequada.

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – Eight Edition – Van Nostrand Reinold

CCNL – Apêndice 1 (TLV 1989/1990)

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina. Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Acordo Europeu referente ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) – Serviço da Chemical Abstract (divisão da American Chemical Society)

CLP: Classification, Labeling, Packaging – Classificação, Rotulagem, Embalagem

DNEL: Derived No Effect Level – Nível Derivado Sem Efeitos

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances – Inventário Europeu das Substâncias Químicas Comerciais existentes

GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany – Decreto sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Globally Harmonizes System of Classification and Labeling of Chemicals – Sistema Geral Harmonioso da Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IATA: International Air Transport Association – Associação Internacional do Transporte Aéreo

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the “International Air Transport Association”(IATA) – Regulamento do Transporte de Mercadorias Perigosas da “Associação Internacional do Transporte Aéreo” (IATA)

STEL: Short Term Exposure Limit – Limite de Exposição a Curto Termo

STOT: Specific Target Organ Toxicity – Toxicidade Orgânica Alvo Específica

TLV: Threshold Limit Value – Valor Limite de Exposição

TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day (ACGIH Standard) – Valor Limite de Exposição referente a uma média de 8h/dia de trabalho (Padrão ACGIH)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) – Serviço da Chemical Abstract (divisão da American Chemical Society)

CLP: Classification, Labeling, Packaging – Classificação, Rotulagem, Embalagem

DNEL: Derived No Effect Level – Nível Derivado Sem Efeitos

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances – Inventário Europeu das Substâncias Químicas Comerciais existentes

ICAO: International Civil Aviation Organization – Organização Internacional da Aviação Civil

ICAO-TI: Technical Instructions by the “International Civil Aviation Organization” (ICAO) – Instruções Técnicas da “Organização Internacional da Aviação Civil” (ICAO)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods – Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients – Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos

KSt: Explosion coefficient – Coeficiente de Explosão

LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population – Concentração Letal, para 50% de população testada

LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population – Dose Letal, para 50% da população testada

PNEC: Predicted No Effect Concentration – Concentração Prevista Sem Efeito

RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Regulamento referente a Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Ferroviária

STEL: Short Term Exposure Limit – Limite de Exposição a Curto Termo

STOT: Specific Target Organ Toxicity – Toxicidade Orgânica Alvo Específica

TLV: Threshold Limit Value – Valor Limite de Exposição

TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day (ACGIH Standard) – Valor Limite de Exposição referente a uma média de 8h/dia de trabalho (Padrão ACGIH)