

METABISSULFITO DE POTÁSSIO

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: Metabissulfito de Potássio

Data: 24.05.22

Revisão: 03

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do comercial: Metabissulfito de Potássio, Sulfotec K.

CAS: 16731-55-8

EINECS: 240-795-3

Aplicação: Para uso profissional, 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

Identificação da substância:

Nome comercial: METABISSULFITO DE POTÁSSIO

CAS: 16731-55-8

EINECS: 240-795-3

90% - 100% METABISSULFITO DE POTÁSSIO

CAS: 16731-55-8; EINECS: 240-795-3

Xi; R31-37-41

3. Identificação dos Perigos

De acordo com os critérios especificados na Diretiva 67/548/CE, 99/45/CE e respectivas emendas:

Propriedades/ Símbolos: Xi Irritante

Frases R: R31 Em contato com ácidos liberta gases tóxicos R37 Irritante para as vias respiratórias R41 Risco de lesões oculares graves

Regulamento CE 1272/2008 (CLP)

Categoria de perigo 1, provoca lesões oculares graves.

Atenção, Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3, pode provocar irritação das vias respiratórias.

METABISSULFITO DE POTÁSSIO

EUH031 Em contato com ácidos liberta gases tóxicos

Efeitos prejudiciais para o ambiente e saúde humana: Não existem outros perigos.

Frases S: S26 Em caso de contato com os olhos lavar imediata e abundantemente em água e chamar um especialista S8 Manter o recipiente ao abrigo da umidade

Contém: METABISSULFITO DE POTÁSSIO

Recomendações de prudência:

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

4. Medidas de Primeiros-Socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas. Lavar imediata e abundantemente com água corrente e eventualmente com sabão as áreas do corpo que possam ter tido contato com o produto.

Lavar bem o corpo

Em caso de contato com os olhos:

Após contato com os olhos, lavar com água, com as pálpebras abertas durante um período de tempo suficiente. Consultar de imediato um oftalmologista. Proteger o olho não lesionado.

Em caso de ingestão:

Induzir o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO, mostrando esta ficha de dados de segurança.

Em caso de inalação:

Remover o paciente para um local arejado e mantê-lo quente e em repouso. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, aplicar respiração artificial. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Nenhum.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Em caso de acidente ou mal-estar, consultar imediatamente um médico, mostrando esta ficha de dados de segurança.

5. Medidas de Combates a Incêndio

Meios de extinção recomendados:

Água, CO₂.

Meio de extinção não recomendados por questões de segurança:

Nenhum em particular

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Não 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.

METABISSULFITO DE POTÁSSIO

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	Usar equipamento de proteção individual. Usar aparelho respiratório em situação de exposição a vapores/poeiras/aerossóis. Providenciar uma ventilação adequada. Usar proteção respiratória adequada.
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:	Utilizar o sistema de ventilação local. O vestuário contaminado deve ser removido antes do acesso a áreas de alimentação. Durante o trabalho não comer nem beber.
Condições de armazenagem, incluindo incompatibilidades:	Manter este produto num local seco. Manter o produto longe de alimentos e bebidas.
Matérias incompatíveis:	Manter afastado de ácidos. Manter afastado de agentes oxidantes
Indicações sobre o local de armazenagem:	Ambientes adequadamente arejados.

8. Controle da Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle:	METABISSULFITO DE POTÁSSIO Index: N.A.; CAS: 16731-55-8; EINECS: 240-795-3 TLV-TWA: 2 ppm (SO ₂) LD50 (oral, rato): 2.300 mg/Kg
Controle de exposição:	Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança justos. Não usar lentes de contato. Proteção da pele: Usar vestuário que ofereça proteção abrangente para a pele, por exemplo, borracha, algodão, PVC ou viton. Proteção das mãos: Usar luvas de proteção que ofereça proteção abrangente, por exemplo, PVC, neoprene ou borracha. Proteção das vias respiratórias: Usar proteção respiratória em locais onde a ventilação é insuficiente ou quando a exposição é prolongada, por exemplo, CEN/FFP-2(S) ou CEN/FFP-3(S). Perigos térmicos: Nenhum. Controles de exposição ambiental: Nenhum.

METABISSULFITO DE POTÁSSIO

9. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto e cor:	Sólido
Odor:	Cáustico
Limiar olfativo:	N.A.
pH:	3,5 – 4,5 (sol. a 5%)
Ponto de fusão/ Ponto de congelação:	> 150 °C
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:	1,20 Kg/dm ³
Solubilidade em água:	450 g/L (20 °C)
Solubilidade em lípidos:	N.A.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	- 4,0
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.
Condições a evitar:	Estável em condições normais.
Materiais incompatíveis:	Ácidos e oxidantes
Produtos de decomposição perigosos:	Gases tóxicos.

METABISSULFITO DE POTÁSSIO

11. Informação Toxicológica

Toxicidade

Adotar boas práticas de trabalho de modo a evitar a dispersão do produto no ambiente.

Toxicidade aguda – Brachydanio rerio – LC50 (96h): 460 – 1.000 mg/L

Biotoxicidade – Pseudomonas putida – EC50 (17h): 65 mg/L

COD: 140 mg/g (calculado)

12. Informações Ecológicas

Index: N.A.; CAS: 16731-55-8; EINECS: 240-795-3

Teste: LC50 Espécie: Peixe Duração h: 96 mg/L: 460-1.000

Teste: EC50 Espécie: N.A. Duração h: 17 mg/L: 65

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

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

14. Informações Sobre Transporte

Número ONU (UN)

Produto classificado como não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e com o Código IBC

Poluente ambiental: Não

15. Regulamentações

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 (Protecção 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 Directiva 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 actividades industriais) e subseqüentes emendas

Regulamento (CE) 648/2004 (Detergentes)

Diretiva 1999/13/CE (Directiva COV – Compostos Orgânicos Voláteis)

METABISSULFITO DE POTÁSSIO

16. Outras Informações

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)

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)