	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 0022 Ultima Revisão: 31/01/2012 Revisão: 02
	METABISSULFITO DE SÓDIO	Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da Empresa/Fornecedor
Resimapi Produtos Químicos Ltda

Nome do Produto: **Metabissulfito de Sódio**

Endereço: Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 4655-3522

Telefone para Emergências

PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700
Órgão de Policiamento de Trânsito.....194
Defesa Civil.....199
Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000
Bombeiros..... 193

Fax : (0XX11) 4655-3303
E – mail: resimapi@resimapi.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Saúde: 2 - Moderado
Flamabilidade: 0 - Nenhuma
Reatividade: 1 - leve
Contato: 1 – Leve

Elementos do rótulo
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: FISPQ - 0022</p> <p>Última Revisão: 31/01/2012</p> <p>Revisão: 02</p>
	<p align="center">METABISSULFITO DE SÓDIO</p>	<p>Página 2 de 13</p>

Pictograma:



Palavra de advertência:

Perigo

Indicações de perigo:

- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Indicações de Precaução (Prevenção):

- P280d Usar proteção ocular/ proteção facial.
- P273 Evitar a liberação para o ambiente.
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P264 Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Caracterização química


dissulfito de dissódio

Número-CAS: 7681-57-4

Número CE: 231-673-0

Número de índice: 016-063-00-2

Na₂S₂O₅

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 0022 Ultima Revisão: 31/01/2012 Revisão: 02
	METABISSULFITO DE SÓDIO	Página 3 de 13

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Em caso de indisposição após a inalação de pó: respirar ar fresco e procurar auxílio médico. Após inalação de produtos de decomposição: Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Enxaguar a boca e beber, posteriormente, água em abundância.

Indicações para o médico:

Sintomas: Exposição demasiada pode causar:, vômito, queixas asmáticas, câibras abdominais, falta de ar, náusea, diarreia, tosse.

Perigos:

Risco de formação de dióxido de enxofre pela reação com o suco gástrico após a ingestão.

Tratamento:

Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

espuma

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: FISPQ - 0022</p> <p>Última Revisão: 31/01/2012</p> <p>Revisão: 02</p>
	<p align="center">METABISSULFITO DE SÓDIO</p>	<p>Página 4 de 13</p>

Perigos específicos:

Dióxido de enxofre

As substâncias/ grupos de substâncias mencionadas podem ser desprendidas quando de um incêndio circundante.

Indicações adicionais:

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autônomo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Evitar que atinja os olhos.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

Métodos de limpeza:

Varrer / remover com pá. Eliminar imediatamente o material recolhido de acordo com a regulamentação em vigor.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Não inalar vapores e poeiras.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 0022 Ultima Revisão: 31/01/2012 Revisão: 02
	METABISSULFITO DE SÓDIO	Página 5 de 13

Prevenção de incêndio e explosão:

A substância/o produto não é combustível. Não são necessárias medidas especiais.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar a formação de poeira.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco. Manter o recipiente num local bem ventilado.

Produtos e materiais incompatíveis: Separar de ácidos e de substâncias que formam ácidos. Separar de agentes oxidantes.

Não estocar junto com: nitrato de sódio, nitrito de sódio, sulfureto de sódio

Materiais adequados para embalagens: impregnado de borracha, plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), aço inoxidável 1.4541, aço inoxidável 1.4571, Polietileno de alta densidade (HDPE)

Medidas de higiene:

As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

7681-57-4: dissulfito de dissódio


Valor TWA 5 mg/m³ (ACGIH)

7446-09-5: Dióxido de enxofre

Valor STEL 0,25 ppm (ACGIH)

Valor TWA 10 mg/m³ ; 4 ppm (NR15)

Em conformidade com NBR 14725-4

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 0022 Última Revisão: 31/01/2012 Revisão: 02 Página 6 de 13
	METABISSULFITO DE SÓDIO	

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Proteção respiratória no caso de formação de poeira. Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de baixa capacidade de retenção para partículas sólidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P1 ou FFP1). Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de aerossóis/poeiras. Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK-P3 para gases / vapores orgânicos inorgânicos, ácido inorgânico, compostos alcalinos e partículas tóxicas.

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374). Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374): Policloreto de vinila (PVC) - 0,7 mm de espessura de camada Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada. Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes. Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN166)

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: sólido (20 °C)

Forma: pó, cristalino

Cor: branco a ligeiramente amarelado

Odor: odor fraco, a anidrido sulfuroso

Valor do pH: 4,0 - 4,8 (5 % (m), 20 °C)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico ponto de decomposição: 150 °C

Ponto de fulgor: Não aplicável

Ponto de ebulição: Não disponível

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 0022 Ultima Revisão: 31/01/2012 Revisão: 02
	METABISSULFITO DE SÓDIO	Página 7 de 13

Ponto de Fusão: 150°C (302°F)

Gravidade específica: Não disponível

Limite de explosividade inferior: não aplicável

Pressão de vapor: A pressão de vapor da solução aquosa é constituída pela pressão parcial do anidrido sulfuroso.

Densidade de vapor: Não disponível

Volatilidade: Não aplicável

Ionicity (em água): Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Densidade: 2,36 g/cm³ (20 °C)

Densidade aparente: 1.000 - 1.200 kg/m³

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade (sólido,gás): Não aplicável

Solubilidade em água: Indicação bibliográfica.667 g/l(25 °C)

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): Não aplicável

Viscosidade, dinâmica: não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Decomposição térmica: 150 °C (Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer)

Reações perigosas: Reage com nitritos. Reage com nitratos. Reage com agentes oxidantes.

Condições a evitar: Evitar umidade.

Materiais/substâncias incompatíveis: ácidos, agentes oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuretos

Produtos perigosos de decomposição: Dióxido de enxofre

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxicidade moderada após uma única ingestão. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 0022 Ultima Revisão: 31/01/2012 Revisão: 02
	METABISSULFITO DE SÓDIO	Página 8 de 13

DL50 ratazana, masculino/feminino(oral): 1.540 mg/kg (OECD, Guideline 401)

CL50 ratazana, masculino/feminino (por inalação): > 5,5 mg/l 4 h (IRT) O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar. Foi examinado um pó aerossol.

DL50 ratazana, masculino/feminino (dermal): > 2.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD) O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar.

Efeitos locais

Irritação primária da pele
coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)

Irritação ocular coelho: Risco de lesões oculares graves. (OECD, Guideline 405)

Avaliação para outros efeitos agudos.

Aparte dos efeitos letais, não foi observado em estudos experimentais, toxicidade em órgãos alvo específicos.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes: Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Não pode ser excluído um efeito sensibilizante em indivíduos particularmente sensíveis. teste de um gânglio linfático local no rato (LLNA) rato: não sensibilizante (OECD, Guideline 429)

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Após uma administração repetida de doses elevadas em animais não foi observada nenhuma toxicidade organotóxica específica da substância .

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 0022 Ultima Revisão: 31/01/2012 Revisão: 02
	METABISSULFITO DE SÓDIO	Página 9 de 13

Não se detectaram efeitos de mutação genética nos vários testes realizados com bactérias e culturas de células de mamíferos. A substância não apresentou efeitos de mutação genética nos ensaios com mamíferos

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Em ensaios de longa duração realizados em ratas, nos quais a substância foi administrada com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para a reprodução.

Experiência em humanos

Verificam-se casos isolados de irritações na pele

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Nocividade aguda para organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) >215 <464 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático) Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 0022 Ultima Revisão: 31/01/2012 Revisão: 02
	METABISSULFITO DE SÓDIO	Página 10 de 13

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 89 mg/l, Daphnia magna (Diretiva 79/831/CEE, estático) Concentração nominal.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 48,3 mg/l (taxa de crescimento), algas (outros, estático)

Concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (3 h) > 1.000 mg/l, (OECD, Guideline 209,aquático)

O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar.

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) > 316 mg/l, Brachydanio rerio (, Fluxo contínuo.)

O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Estudo não é necessário por razões científicas

Mobilidade


Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera. Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Persistência e Degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 0022 Ultima Revisão: 31/01/2012 Revisão: 02
	METABISSULFITO DE SÓDIO	Página 11 de 13

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.

Parâmetros cumulativos

Demanda Química de Oxigênio (DQO): (calculado) 165 mg/g

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não se espera uma acumulação nos organismos.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

A substância, quando utilizada em altas concentrações em estações biológicas de tratamento de esgoto/água pode provocar um forte consumo químico de oxigênio.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE DE RESÍDUOS

Métodos de tratamento e disposição Produto:

Para reciclagem, contatar o fabricante.

Para reciclagem, contatar a central de resíduos.

Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

Restos de produtos:

Para reciclagem, contatar o fabricante.

Para reciclagem, contatar a central de resíduos.

Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

Embalagem usada:

Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: FISPQ - 0022</p> <p>Ultima Revisão: 31/01/2012</p> <p>Revisão: 02</p>
	<p align="center">METABISSULFITO DE SÓDIO</p>	<p>Página 12 de 13</p>

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre

Rodoviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Ferroviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Fluvial

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Marítimo

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations.

15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

INFORMAÇÕES NÃO DISPONIBILIZADAS PELO FABRICANTE.

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: FISPQ - 0022</p> <p>Última Revisão: 31/01/2012</p>
	<p align="center">METABISSULFITO DE SÓDIO</p>	<p>Revisão: 02</p> <p>Página 13 de 13</p>

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências: FISPQ – Fabricante

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

