

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: Bissulfito de Sódio

Página 1 de 6

Data revisão: 15/10/2010

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Bissulfito de Sódio  
Nome da Empresa: EPA Química Ltda  
Endereço: Av. Eng. João Fernandes G. Molina, 512  
Complemento: Distrito Industrial-Jundiaí-SP  
Telefone: +55 11 4582 4195  
Tel. de Emergência: Pró-química/Albiquim 0800-118270  
FAX:  
E-mail:  
Site: [www.epaquimica.com.br](http://www.epaquimica.com.br)

## 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos: Dissulfito de Sódio  
Natureza química: Solução de Sal Inorgânico

Código interno de identificação do produto: 101600

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	COMPONENTES FÓRMULA	CAS nº	%
	Bissulfito de Sódio NaHSO <sub>3</sub>	7631-90-5	30 - 50
	Água H <sub>2</sub> O	7732-18-5	70 - 50

Classif. e rotulagem de perigo:

## 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Ingestão: Cólicas estomacais violentas, diarreia, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica decorrente da decomposição do produto com liberação de ácido sulfuroso.  
Inalação: Na forma de vapores dispersas na atmosfera causa irritação no aparelho respiratório.  
Contato com a pele: O produto líquido concentrado ou diluído em água causa irritação nos tecidos da pele e da mucosa

-Efeitos a saúde humana:

-Efeitos ambientais:

-Perigos físicos e químicos:

Perigos específicos: Produto químico de característica redutora, sujeito à decomposição e liberação de vapores ácidos de Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>), com o aumento da temperatura.

Principais sintomas:

Classif. do produto químico:

Visão geral de emergências:

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a evitar:

-Inalação: Remover para ambiente arejado.  
-Ingestão: Não provocar vômito. Convocar imediatamente o médico  
-Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância, durante no mínimo 15 minutos.  
-Contato com a pele: Lavar com água corrente em abundância, durante no mínimo 15 minutos.

Principais sintomas/efeitos:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: Bissulfito de Sódio

Página 2 de 6

Data revisão: 15/10/2010

Notas para o médico: Em caso de ingestão do produto, administrar a ingestão de grande quantidade de solução salina. Se a vítima estiver inconsciente não deve ser provocado vômito

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Usar água em forma de neblina, para o resfriamento de equipamentos, do local e do produto

Meios de extinção NÃO apropriados:

Perigos específicos: Produto químico de característica redutora, sujeito à decomposição e liberação de vapores ácidos de Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) com o aumento da temperatura.

Métodos especiais:

Proteção dos bombeiros: Usar máscara com filtro para gases ácidos (SO<sub>2</sub>) e viseira panorâmica.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

-Remoção de fontes de ignição:

-Controle de Poeira:

-Inalação e contato: Verificar legislação local, estadual.  
Eliminar toda fonte de calor ou fogo.  
Afastar os curiosos e evitar contato com o produto

Precauções ao meio ambiente: Evitar drenagem para esgoto em curso de água, conter o derramamento ou vazamento da melhor forma possível usando areia e neutralizando com cal.

Sistemas de alarme:

Métodos de Limpeza

-Métodos de limpeza: Recolher varrendo utilizando pá e recipiente apropriado.  
Gerenciar o resíduo conforme orientação de um técnico responsável.

-Neutralização:

-Disposição:

Perigos secundários:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: Bissulfito de Sódio

Página 3 de 6

Data revisão: 15/10/2010

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO:

#### Medidas técnicas apropriadas:

-Prevenção da exposição do trabalhador:

Usar corretamente os equipamentos de proteção individual (EPI) indicados, como: óculos de segurança, máscara contra pó, calça e camisa de manga comprida, avental, botas e luvas de PVC ou couro

-Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para o manuseio seguro:

Orientações para o manuseio seguro:

### ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas:

Condições de armazenamento

-Adequadas:

O produto em bombonas deve ser armazenado em local adequado para acondicionamento de produto químico, dispondo de sistemas de segurança para combate a incêndio ou derramamentos do produto.  
O produto granel deve ser acondicionado em tanque apropriado provido de dique de contenção

-A evitar:

-Sinalização de risco para armazenamento:

Materiais seguros para embalagem:

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional:

-Indicadores biológicos:

-Outros limites e valores:

Procedimentos para monitoramento:

Equipamento de proteção individual:

-Proteção respiratória:

Máscara contra gás ácido;

-Proteção das mãos:

Luvas de PVC;

-Proteção dos olhos:

Óculos de segurança;

-Proteção da pele e do

Botas de PVC;

- Calças e camisa de mangas longas;

Precauções especiais:

Medidas de higiene:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: Bissulfito de Sódio

Página 4 de 6

Data revisão: 15/10/2010

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

-Estado físico: LIQUIDO  
-Forma:  
-Cor: amarelo claro  
-Odor: Característico odor picante (SO<sub>2</sub>)  
-ph: 3,8-5,0

-Ponto de Ebulição: Proximo ao da agua

-Ponto de Fusão:

-Ponto de decomposição:

-Ponto de Fulgor: não aplicavel

Temperatura de auto-ignição:

Limites de explosividade no ar

-Inferior(LIE):

-Superior(LSE):

Pressão de valor:

Densidade de vapor:

Densidade: 1,250 a  
1,360 g/l

Solubilidade: n a agua completa

Coeficiente de partição octanol/água:

Taxa de evaporação:

Outras informações: Temperatura crítica:  
Decompõe-se por aquecimento, com liberação liberação de SO<sub>2</sub>

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

-Pode se tornar instável: Decompõe-se por aquecimento, com liberação de SO<sub>2</sub>.  
Extremamente reativo com substâncias oxidantes.

-Pode reagir perigosamente: Extremamente reativo com substâncias oxidantes.

-Condições a evitar:

-Materiais e/ou substancias incompatíveis:

-Necessidade de aditivos e inibidores:

-Perigos da decomposição: Na decomposição do produto há a geração de SO<sub>2</sub> (gás tóxico).

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: Bissulfito de Sódio

Página 5 de 6

Data revisão: 15/10/2010

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

-Inalação: Na forma de vapores dispersas na atmosfera causa irritação no aparelho respiratório.

-Ingestão: Cólicas estomacais violentas, diarreia, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica decorrente da decomposição do produto com liberação de ácido sulfuroso.

-Contato com a pele: O produto pode causar irritação nos tecidos da pele e da mucosa.

-Contato com os olhos:

Efeitos locais:

Sensibilização:

Toxicidade crônica

-Inalação:

-Ingestão:

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

Efeitos sinérgicos:

Possíveis efeitos específicos:

Substâncias que podem causar efeitos aditivos:

Substâncias que podem causar efeitos de potencialização:

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Possíveis efeitos ambientais:

-Mobilidade:

-Persistência/degradabilidade:

-Bioacumulação:

-Comportamento esperado no meio ambiente: Produto químico de característica redutora podendo comprometer na demanda química de oxigênio do meio e na atividade bacteriológica

Informações adicionais:

## 13 - INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

-Do produto: O produto deve ser disposto em suas embalagens perfeitamente fechadas, acondicionado em local apropriado, sobre paletes. O local deve ser bem ventilado ao abrigo do calor excessivo.

-Dos resíduos: Recolher, cuidadosamente, acondicionado em bombonas plásticas identificadas. Resíduos do produto deve ser gerenciado conforme orientação de um técnico competente

-Das embalagens usadas: As embalagens podem ser lavadas com água normalmente, desde que o efluente receba tratamento, conforme orientação de um técnico competente.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: Bissulfito de Sódio

Página 6 de 6

Data revisão: 15/10/2010

As embalagens não devem ser reutilizadas com outros produtos

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

-Número ONU:	2693
-Nome Adequado p/ embarque:	Bissulfitos Inorgânicos, soluções aquosas, N.E.
-Grupo de embalagem:	III
-Número de risco:	80
-Classe de risco:	8

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

Especificamente aplicadas ao produto:	Legislação de Órgãos de Controle Ambiental Estadual, Federal e Municipal; - Legislação de transporte Rodoviário de Cargas Perigosas Decreto 96.044 e Portaria 291; - Legislação de transporte Rodoviário de Cargas Perigosas Decreto 98.973 e Portaria 111; - IATA; - ADR/RID; - Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho, NIOSH, OSHA, ACGIH, MAK; - Código de Defesa do Consumidor; - AIHA. Observação: As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis das determinações existentes
---------------------------------------	--

Informações sobre risco e segurança conforme o rótulo:

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações:	Observação: Todo produto químico deve ser manipulado, acondicionado, aplicado ou transportado com rigorosa atenção no que diz respeito à segurança, saúde e meio ambiente. Usar corretamente os EPIs, EPC, bem como dar treinamento às pessoas envolvidas, é extremamente importante
Função:	OUTROS
Classificação conforme NFPA:	
-Danos a saúde:	Muito perigoso
-Inflamabilidade:	Ponto de Fulgor: > 93° C
-Perigo específico:	
-Reatividade:	Estável