

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

1.13

**ÍNDICE**

**PRODUTO: DEARBORN X-302(BISSULFITO DE SÓDIO)**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 25/01/2002**

**FISP N° 021**

- 01- Identificação do Produto e da Empresa Fornecedora ou Fabricante**
- 02- Informações sobre a Composição**
- 03- Identificação de Perigos**
- 04- Medidas de Primeiros Socorros**
- 05- Medidas de Combate a Incêndio**
- 06- Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento**
- 07- Manuseio e Armazenamento**
- 08- Medidas de Controle de Exposição**
- 09- Propriedades Físicas e Químicas**
- 10- Estabilidade e Reatividade**
- 11- Informações Toxicológicas**
- 12- Informações Relativas ao Meio Ambiente**
- 13- Considerações sobre Disposição/Descarte**
- 14- Informações sobre Transporte**
- 15- Informações sobre Regulamentação do Produto**
- 16- Outras Informações**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
FISPQ	2.13

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1- Nome do Produto:

**DEARBORN X-302**

Identificação:

Nome Químico: Bissulfito de Sódio

Sinônimos: Bissulfito de sódio

Fórmula Química: NaHSO<sub>3</sub>

Principais usos do produto:

Indústria de alimentos;

Indústria fotográfica;

Indústria farmacêutica.

1.2-Empresa:

**Denver Indústria e Comércio Prods.Quimicos Ltda**

Rua Geny Gusmão dos Santos, n.º 48 – Bairro Rio Abaixo

CEP 08694-090 – Suzano – SP.

FONE:(011) 4741.6160 / FAX:(011) 4741.6112 e-mail: jerse@denverresinas.com.br

## 2- INFORMAÇÕES SOBRE A COMPOSIÇÃO

Bissulfito

Teor: 38 a 40%

Produto perigoso

Corrosivo

ONU: 2693

## 3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

3.1- Efeitos potenciais sobre a saúde

3.1.1- Rotas de entrada no organismo: inalação, ingestão.

3.1.2- Sistemas e órgão afetados: vias respiratórias, sistema gastrointestinal, pele, olhos.

3.1.3- Irritações: o produto, na forma de líquido, vapor ou neblina, pode ser irritante para os olhos, pele e vias respiratórias.

3.1.4- Efeitos na reprodução: nenhum efeito é conhecido.

3.1.5- Efeitos carcinogênicos: nenhum efeito é conhecido.

3.2- Efeitos Potenciais à saúde

3.2.1- Inalação

Causa irritação do trato respiratório. Os sintomas podem incluir tosse e nariz. Pode causar reação alérgica em pessoas sensíveis.

3.2.2- Olhos

Causa irritação, vermelhidão e dor. O contato com os olhos pode causar dano irreversível à visão. Os sintomas vão de incômodo, irritação, vermelhidão, inchaço, dano à córnea e cegueira.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
FISPQ	3.13

A severidade dos efeitos depende da concentração do produto e de quanto tempo após a exposição, os olhos foram lavados.

### 3.2.3- Pele

Causa irritação da pele. Os sintomas incluem vermelhidão, coceira e dor.

### 3.2.4- Ingestão

Pode causar irritação gástrica por liberação de ácido sulfuroso. Pode ocorrer reação asmática após a ingestão. Grandes doses podem resultar em náusea, vômito, diarreia, dores abdominais e depressão do sistema nervoso central.

### 3.3- Efeitos de Exposição Contínua (crônica)

Nenhum efeito crônico é conhecido.

### 3.4- Materiais sinérgicos: Não conhecidos.

### 3.5- Agravamento de condições pré-existentes

Alguns indivíduos podem ser perigosamente sensíveis a pequenas quantias de bissulfito em comidas. Os sintomas podem incluir broncoconstrição, distúrbios gastrointestinal e sensação de formigamento. Uma vez desenvolvida a alergia, exposições futuras podem causar ataques de asma com brevidade, deixando o indivíduo com tosse e ofegando.

## 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1-Olhos

- Lave com água em abundância, por 15 minutos.
- Durante a lavagem manter as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares.
- Lavar os olhos, poucos segundos após a exposição, é essencial para atingir máxima eficiência.
- **PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.**

### 4.2-Pele

- Remova as roupas contaminadas
- Lavar imediatamente a área afetada com água e sabão por pelo menos 15 minutos
- Descartar os sapatos contaminados que não sejam de borracha
- Lavar as roupas antes de reusá-las
- **PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE**

### 4.3-Inalação

- Remova a pessoa exposta para o ar fresco, ministrando ar respirável ou oxigênio se necessário.
- Se a vítima parar de respirar, administrar respiração artificial.
- **Manter sempre pessoas treinadas para administração de oxigênio e respiração artificial.**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
FISPQ	4.13

- PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE

#### 4.4- Ingestão

Se o produto for ingerido induzir vômito.

### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1-Ponto de Fulgor: Não Inflamável.

##### Meios de extinção

- Usar agentes extintores apropriados conforme a causa do incêndio.
- Espuma, pó químico, gás carbônico, “spray” ou neblina de água podem ser usados.
- Se houver um vazamento ou derrame de produto e não ocorrer ignição, usar spray de água para dispersar os vapores e para proteger as pessoas que estarão tentando sanar este vazamento.

#### 5.2- Procedimentos de combate a incêndio

- Utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo, com pressão positiva, e vestimenta de proteção total.
- Em incêndios, há possibilidade de haver liberação de gás emitido pelo produto.

#### 5.3- Riscos de fogo e explosão

- Este produto não é inflamável e nem explosivo sob condições normais de uso.
- Se envolvido por fogo, pode emitir gases tóxicos, irritantes e corrosivos.
- Não considerado possuir risco de explosão.

### 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

O atendimento de vazamentos só deve ser efetuado por pessoal treinado em manuseio de bissulfito de sódio.

#### 6.1- Precauções com as pessoas

- Evacuar do local o pessoal não envolvido no atendimento à emergência.
- Manter o pessoal, que está sem proteção respiratória, em local seguro, numa posição contrária à direção do vento.

#### 6.2- Proteções individuais para atendimento de vazamento

##### 6.2.1- Respiratórias

- Usar proteções respiratórias adequadas quando houver possibilidade de contaminação do ar por produtos tóxicos.
- Usar máscara facial com filtro para gases, conforme indicações do fabricante do equipamento.
- **Se sentir odor de gás, com esta máscara, é sinal de que o filtro está saturado e há necessidade de usar sistema autônomo de proteção respiratória.**

##### 6.2.2- Olhos/Face

- Usar óculos de segurança.

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
<b>FISPO</b>	<b>5.13</b>

- Usar proteção facial total (sobre os óculos) quando houver riscos de respingo de produto.
- Para condições onde exposição para o pó ou névoa é aparente, um respirador semifacial do tipo pó/ névoa pode ser usado.

#### 6.2.3- Pele

- Usar luvas quimicamente resistentes, tais como borracha, neoprene ou PVC.
- Usar vestimentas de proteção para minimizar o contato com a pele.
- Onde houver possibilidade de contato ou de respingo do produto, usar macacão de proteção total com botas (material quimicamente resistente ao bissulfito de sódio).

#### 6.2.4- Chuveiro de emergência e lava-olhos

É indispensável a existência destes dispositivos nas áreas de manuseio de bissulfito de sódio.

**Observação importante:** Manter esses equipamentos sempre testados e em condições de uso. Assegurar que sejam alimentados por água fresca.

#### 6.3- Precauções com o meio ambiente

- Conter o produto em recipientes adequados, prevenindo descargas em córregos ou esgotos.
- NUNCA DESCARTAR O VAZAMENTO PARA O ESGOTO.
- Os vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

#### 6.4- Procedimentos especiais

- Lavar a área atingida pelo vazamento, com água, apenas se houver possibilidade de coletar esta água em recipientes apropriados.
- Para grandes vazamentos, conter produto em recipientes apropriados.
- Descartar os resíduos conforme recomendação dos órgãos ambientais.

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAGEM

#### 7.1- Manuseio

- Evitar inalação do produto.
- Manusear o produto com ventilação local adequada.
- Usar proteções respiratórias adequadas onde houver risco potencial de exposição, acima dos limites estabelecidos.
- Evitar contato direto com o produto.
- Manter os recipientes fechados, exceto quando estiver transferindo o material.

#### 7.2- Armazenagem

- Manter os recipientes de bissulfito de sódio fechados e etiquetados adequadamente.
- A armazenagem deve ser feita em área coberta, fresca, ventilada e longe de materiais incompatíveis.

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
<b>FISPQ</b>	<b>6.13</b>

### 7.3-Misturas perigosas

- Não permitir contato direto do bissulfito de sódio com os compostos citados no item 10.

### 8- MEDIDAS DE CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

- O ambiente de manuseio de bissulfito de sódio deve ser ventilado, com sistema de exaustão local nos pontos onde houver possibilidade de alguma emissão de vapor.
- Limite de exposição de aerotransportados:  
ACGIH taxa média de exposição:  
5 mg/ m<sup>3</sup> (TWA) para bissulfito de sódio e metabissulfito de sódio.

### 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aparência e Odor: solução levemente amarelado, odor característico
- Densidade: 1,300 a 1,350 g/ml
- pH : Não disponível
- Ferro: 0,15 ppm
- Pressão de Vapor: Não disponível
- Solubilidade: Completa
- Taxa de Evaporação: Não disponível

### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1- Estabilidade Química

Decomposição gradual, em presença de ar, gerando gás de ácido sulfuroso.

Contato com umidade, libera gás tóxico (dióxido de enxofre).

#### 10.2-Incompatibilidade (reações químicas perigosas)

Evitar contato com: água, ácidos, álcalis, nitrato de sódio, oxidantes, alumínio em pó.

#### 10.3- Produtos de decomposição perigosos

Aquecimento pode produzir óxidos sulfurosos.

#### 10.4- Reações de polimerização perigosas

Não ocorrem.

#### 10.5- Condições a evitar

Umidade, calor, chamas e incompatíveis.

### 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1-Toxicidade para peixes: Pode ser perigoso à vida aquática. Siga os regulamentos federais, estaduais e locais.

#### 11.2-Outros riscos: -

LD<sub>50</sub> (oral): Não reportado

LD<sub>50</sub>(dermal): Não reportado

LC<sub>50</sub> (inalação): Não reportado

- Valores limites autorizados: LT = não estabelecidos

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
<b>FISPQ</b>	<b>7.13</b>

- Efeitos: Toxicidade devido á geração de dióxido de enxofre.

Use ventilação local exaustora nos locais de trabalho para manter os fumos e névoas ao mínimo (os trabalhadores não devem sofrer efeitos irritantes causados por exposições). Irritação da pele, dos olhos, das vias respiratórias e da mucosa digestiva.

## **12- INFORMAÇÕES RELATIVAS AO MEIO AMBIENTE**

### **12.1-Meio ambiente**

- Na decomposição libera gases ácidos.
- Notifique o pessoal de segurança no caso de vazamento.
- Contenha o vazamento e recolha o produto quando possível, em recipiente de Polietileno ou polipropileno para posterior descarte ou destruição.
- Mantenha soluções de metabissulfito de sódio fora dos esgotos e mananciais de água. Absorver o produto com substâncias inertes como areia, talco.

### **12.2- Derramamento**

- Pequenos derramamentos geralmente podem ser enviados á área de retenção e depois com grande diluição ao esgoto.
- Quanto às conseqüências o meio ambiente, tudo vai depender da capacidade de absorção do solo e dos sistemas aquáticos expostos ao produto.
- Deve-se prevenir qualquer derrame acidental do produto em ambientes terrestres e aquáticos.

12.3-Descarte: O bissulfito de sódio pode ser perigoso á vida aquática. Siga os regulamentos federais, estaduais e locais.

## **13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO E DESCARTE**

- **NUNCA DESCARTAR O BISSULFITO DE SÓDIO EM ESGOTOS, CÓRREGOS OU NO MEIO AMBIENTE.**
- Quando necessário, o bissulfito de sódio pode ser neutralizado
- A solução resultante da neutralização deve ser diluída com grande quantidade de água antes de ser descartada.
- O descarte deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (federal, estadual ou municipal).

## **14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

N.º ONU .....**2693**  
 Classe IATA..... **8**  
 Grupo de Embalagem....**III**  
 Etiqueta.....**CORROSIVO**

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
<b>FISPQ</b>	<b>8.13</b>

### 15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO DO PRODUTO

Este item traz informações, sobre a legislação referente a produtos químicos, enfocando a parte de rotulagem.

As informações estão divididas em três (3) sub- itens:

#### 15.1- Legislação

Para fins de consulta, a legislação pertinente é a seguinte:

Documento	Data	Assunto
Decreto 55.649 (Presidência da República)	28/01/1965	Aprova nova redação do Regulamento para o Serviço de Fiscalização da Importação, Depósito e Tráfego de Produtos Controlados pelo Ministério da Guerra (SFIDT) – R-105
Decreto 986 (Junta Militar)	21/10/1969	Institui Normas Básicas de Alimentos
Lei 6360	23/09/1976	Medicamentos, Drogas, Insumos Farmacêuticos e Correlatos, Cosméticos, Saneantes e Outros Produtos e dá outras providências
Decreto 79.094 (Presidência da República)	05/01/1977	Regulamenta a Lei 6.360 de 23/09/96 Submete ao sistema de Vigilância Sanitária os Medicamentos, Insumos Farmacêuticos, Drogas, Correlatos, Cosméticos, Produtos de Higiene, Saneamento e Outros.
Decreto 12.486 (Governo do Estado de São Paulo)	20/10/1978	Aprova Normas Técnicas Especiais referentes a Alimentos e Bebidas NTA 2 Rotulagem
Decreto 87.981 (Presidência da República)	23/12/1982	Regulamento do IPI
Portaria 002 (INMETRO)	07/04/1982	Mercadoria Acondicionada
Portaria 075 (INMETRO)	08/06/1987	Acondicionamento de Produtos Domissanitários em Aerosol
Portaria 002(INMETRO)	07/01/1988	Complementa a Portaria 88/96



Portaria 069 (INMETRO)	31/03/1989	Fixação de Grandeza dos Produtos Líquidos sob Pressão e os Aerosóis, exceto os de regulamentação específica.
Lei 7802	11/07/1989	Pesquisa, experimentação, produção, embalagem e rotulagem, transporte, armazenamento, comercialização, utilização, importação, exportação, destino final dos resíduos e embalagens, registro, classificação, controle, inspeção e fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências
Decreto 98.816 (Presidência da República)	11/01/1990	Regulamenta a Lei 7.082/89
Lei 8.078 (Presidência da República)	11/09/1990	Código de Defesa do Consumidor
Portaria 010 (INMETRO)	29/01/1990	Padronização Quantitativa dos Produtos Químicos, sob Pressão, destinados a limpeza de motores e os anti-corrosivos
Portaria 036 (INMETRO)	14/03/1990	Indicação quantitativa dos produtos químicos e seus derivados
RN 133 (CRQ)	26/06/1992	Responsabilidade Técnica
Portaria 068 (INPM)	14/04/1993	Revoga a portaria 011 de 09/02/77, referente a solventes, removedores, redutores e diluentes de qualquer composição
Portaria 074 (INMETRO)	25/05/1995	Regulamento técnico metrológico para produtos originários do MERCOSUL
Portaria 088 (INMETRO)	28/05/1996	Regulamento técnico metrológico
Decreto 1.797 (Presidência da República)	25/01/1996	Acordo de alcance parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30/12/94
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
<b>FISPQ</b>		<b>10.13</b>
Portaria 102 (INMETRO)	28/06/1996	Estabelece tolerância individual para conteúdos acima de 25 kg ou 25 l

Portaria 204 Ministério dos Transportes	26/05/1997	Instruções complementares ao Decreto 96.044/88
NBR 7500 (ABNT)		Símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenamento de materiais

15.2- Informações Mínimas Obrigatórias que Devem Constar das Embalagens ou dos Rótulos de Segurança

Dados	Produtos Químicos	Insumos Farmac.	Produtos contr. P/ exército	Produtos agrotóx.	Aditivos intencionais
	<b>Quando aplicável</b>	<b>Quando aplicável</b>	<b>Quando aplicável</b>	<b>Quando aplicável</b>	<b>Quando aplicável</b>
Nome do vendedor, importador ou distribuidor					
CGC	X	X	X	X	X
Características do produto	X	X	X	X	X
Composição	X	X	X	X	X
Nome do fabricante	X	X	X	X	X
Endereço	X	X	X	X	X
Telefone	<b>nota</b>	<b>nota</b>	<b>nota</b>	<b>nota</b>	<b>nota</b>
Origem (nacional ou importado)	X	X	X	X	X
n° do registro no M.S. ou M.A		X		X	X
n° do lote	X	X		X	X
Data de fabricação	X	X	X	X	X
Data ou prazo de validade	X	X	X	X	X
Peso líquido (massa) ou conteúdo (volume)	X	X	X	X	X
Precauções de manuseio (carga, descarga, estiva)	X	X	X	X	X
Informações sobre o modo de utilização		X		X	X
Instruções em português	X	X	X	X	X
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>					
<b>FISPQ</b>			<b>11.13</b>		

Dizeres sobre a obrigatoriedade de equipamentos de segurança				X	
--	--	--	--	---	--

Informações sobre o destino final da embalagem				X	
Indicações bem claras de risco			X	X	
Precauções, cuidados especiais, esclarecimentos sobre riscos à saúde e segurança	X	X	X	X	X
Condições de armazenagem				X	
Nome do responsável técnico e n° de seu registro	X	X	X	X	X
Preço	X	X	X	X	X
Nome e % de cada princípio ativo e do total dos ingredientes inertes				X	
Classificação toxicológica e telefone do centro de informação toxicológica				X	
Recomendação para o usuário ler o rótulo e a bula antes de usar o produto		X		X	
Rótulo de risco	X	X	X	X	X

Nota: o número de telefone pode ser colocado como uma precaução adicional, ficando a critério do expedidor do produto, pois não existe até o momento nenhuma legislação obrigando a inclusão deste dado na embalagem ou no rótulo de segurança.

### 15.3- Primeiros Socorros

- Contato com os olhos: lavar os olhos imediatamente com água, por pelo menos 20 minutos, mantendo os olhos abertos durante a lavagem. Procurar um médico imediatamente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
FISPQ	12.13

- Contato com a pele: remover as roupas contaminadas. Lavar a área afetada com água e sabão, por no mínimo 20 minutos. Se persistir a irritação, ou se grandes partes do corpo estiverem afetadas, procurar um médico.
- Ingestão: beber grande quantidade de água ou leite. Não dar vinagre ou outros ácidos. Não provocar vômito. Procurar socorro médico.
- Inalação: em caso de inalação de gás proveniente do bissulfito de sódio, e se houver irritação, encaminhar a vítima para um local com ar fresco e procurar socorro médico.

#### 15.4- Riscos para seres humanos e animais domésticos

Pode causar irritações na pele e nos olhos. Usar óculos de proteção, máscara contra pó e luvas de borracha na utilização do produto. Lavar as mãos após utilização do mesmo.

#### 15.5- Riscos ambientais

Este produto é tóxico para peixes e organismos aquáticos. Não descarregar efluentes que contenham este produto em sistemas de esgotos, rios, córregos, lagos ou mar sem ter notificado a autoridade local.

#### 15.6- Manuseio e estocagem

- Não contaminar água ou produtos alimentícios com bissulfito de sódio.
- Estocar o produto em local seco, fresco e bem ventilado, distante de fontes de calor, agentes oxidantes, álcalis, ácidos, nitrato de sódio, alumínio em pó.
- Evitar inalar os vapores. Evitar o contato com os olhos e a pele, e nunca beber o produto. Não deixar os frascos ao alcance de crianças e animais.
- EM CASO DE FOGO: usar aparato próprio de respiração e Equipamento de Proteção Individual. Usar “spray” de água, espuma, pó químico ou CO<sub>2</sub>. O fogo em contato com o produto libera gases tóxicos.
- EM CASO DE DERRAMAMENTO: usar Equipamento de Proteção Individual. Conter o derramamento e recolhê-lo, quando possível, para descarte apropriado. Evitar descargas em esgotos ou córregos.

#### 15.7- Classificação NFPA

- Saúde: 2
- Flamabilidade: 0
- Reatividade: 1

### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Fontes de referência usadas na preparação da ficha:

- ✓ “MSDS- Material Safety Data Sheet” da Occidental Chemical Corporation
- ✓ Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos (AssociQuim/SincoQuim)- Agosto/1998.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
FISPQ	13.13

- ✓ NR-15 (ABNT)
- ✓ NBR 14725 – (ABNT) – Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos – FISPQ

**“Este documento é apenas um guia para a manipulação precatória e apropriada por uma pessoa corretamente treinada para manipular este produto. Pessoas que recebem informação devem exercitar o julgamento independente do seu propósito.**

**As informações aqui contidas são fornecidas pela “Denver Ind.Com.Prods.Quím. Ltda.” de boa fé e não faz nenhuma representação sobre sua compreensão ou precisão, sendo assim, a “Denver Ind.Com.Prods.Químicos Ltda.” não será responsável por problemas resultantes do uso ou confiança nas informações aqui apresentadas.”**