	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	<b>VEFS/DDE-005</b>
	<b>Bissulfito de Sódio</b>	Revisão:	<b>02</b>
		Data Última Rev.:	<b>10/06/2013</b>
		Página:	<b>1 de 8</b>

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

# BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Bissulfito de Sódio

Empresa: Veronese Indústria de Produtos Químicos Ltda.  
 Rua Vereador Mário Pezzi, 318  
 95084-180 - Caxias do Sul/RS  
 Fone/fax: (54) 3228-1377  
 E-mail: [veronese.rs@veronese.com.br](mailto:veronese.rs@veronese.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

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):

- P280: 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.

**Veronese Produtos Químicos** (Website: [www.veronese.com.br](http://www.veronese.com.br))

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS  
 Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: [veronese.rs@veronese.com.br](mailto:veronese.rs@veronese.com.br)

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP  
 Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: [veronese.sp@veronese.com.br](mailto:veronese.sp@veronese.com.br)

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	<b>VEFS/DDE-005</b>
	<b>Bissulfito de Sódio</b>	Revisão:	<b>02</b>
		Data Última Rev.:	<b>10/06/2013</b>
		Página:	<b>2 de 8</b>

Indicações de precaução (Reação):

- P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- 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 lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P301 + P330: (EM CASO DE INGESTÃO) enxaguar a boca.

Indicações de Precaução (Eliminação):

- P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Símbolo (s) de perigo Xn: Nocivo.

Frases R:

- R22: Nocivo por ingestão.
- R31: Em contato com ácidos libera gases tóxicos.
- R41: Risco de lesões oculares graves.

Frases S:

- S26: Se atingir os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.
- S39: Usar um equipamento de proteção para os olhos/ face.
- S46: Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Outros Perigos (GHS):

- Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

Avaliação PBT / vPvB:


- De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): Não cumpre com os critérios PBT (Persistência/Bioacumulação/ Toxicidade). Classificação Própria.

---

**Veronese Produtos Químicos** (Website: [www.veronese.com.br](http://www.veronese.com.br))

*Unidade Caixas do Sul/RS:* Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS  
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: [veronese.rs@veronese.com.br](mailto:veronese.rs@veronese.com.br)

*Unidade Taubaté/SP:* Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP  
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: [veronese.sp@veronese.com.br](mailto:veronese.sp@veronese.com.br)

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	<b>VEFS/DDE-005</b>
	<b>Bissulfito de Sódio</b>	Revisão:	<b>02</b>
		Data Última Rev.:	<b>10/06/2013</b>
		Página:	<b>3 de 8</b>

## 2.1. Perigos Mais Importantes

Prejudicial se ingerido ou inalado. Pode causar reação alérgica respiratória. Pode causar irritação da pele, olhos e trato respiratório. Reage com ácidos e água liberando gás tóxico (Dióxido de Enxofre).

## 2.2. Riscos Potenciais a Saúde e ao Meio Ambiente

### *Efeitos adversos à saúde humana*

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

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.

Contato com a pele: Contato prolongado com a pele causa irritação. Os sintomas incluem avermelhamento, coceira e dor.

Contato com os olhos: Causa irritação, avermelhamento e dor. Pode causar dano irreversível à visão. Os sintomas vão de incômodo, irritação, avermelhamento, inchaço, dano à córnea e cegueira.

Exposição crônica: Nenhuma informação encontrada. Agravamento das condições pré-existentes: Pessoas com doenças de pele pré-existentes ou de função respiratória prejudicada podem ser mais suscetíveis aos efeitos da substância.

Indicadores carcinogênicos: Não há indicações.

### *Efeitos ambientais:*

Água: Produto solúvel em água, com liberação de ácido sulfuroso. No caso de atingir córregos fazer barreira de contenção.

Solo: No caso de derramamento remover toda a área contaminada.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome da Substância	Fórmula Química	CAS No	Conteúdo (%)
<b>Sulfito Ácido de Sódio</b>	<b>NaHSO<sub>3</sub></b>	<b>7631-90-5</b>	<b>36,0 – 42,0</b>

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS


### **Medidas de primeiros socorros:**

Inalação: Remova a vítima para um local fresco e bem ventilado. Se estiver com dificuldade de respirar forneça oxigênio. Encaminhe ao atendimento médico urgente.

**Veronese Produtos Químicos** (Website: [www.veronese.com.br](http://www.veronese.com.br))

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS  
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: [veronese.rs@veronese.com.br](mailto:veronese.rs@veronese.com.br)

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP  
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: [veronese.sp@veronese.com.br](mailto:veronese.sp@veronese.com.br)

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	<b>VEFS/DDE-005</b>
	<b>Bissulfito de Sódio</b>	Revisão:	<b>02</b>
		Data Última Rev.:	<b>10/06/2013</b>
		Página:	<b>4 de 8</b>

**Contato com a pele:** Lave imediatamente o local atingido com água corrente e sabão. Sapatos e roupas contaminados com o produto devem ser lavados antes de serem reutilizados.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com bastante água corrente por no mínimo 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores periodicamente durante a lavagem. Procure ajuda médica imediatamente.

**Ingestão:** Induza o vômito imediatamente, dando dois copos de água e introduzindo o dedo na garganta. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Solicite ajuda médica imediatamente.

#### **Ações que devem ser evitadas:**

Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. Para estes casos, utilize máscara ou outro sistema de respiração adequado. Jamais dê algo por via oral a alguém que esteja inconsciente. Em caso de pequeno contato com a pele, evite espalhar o produto em áreas da pele não afetadas.

#### **Informações ao médico:**

Monitore os pacientes em relação à 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.

## **5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

#### **Meios de extinção apropriados:**

**Fogo:** Use quaisquer métodos satisfatórios para extinguir fogo circunvizinho. Em pequenos incêndios utilize pó químico, CO<sub>2</sub> ou neblina de água. Em caso de grandes incêndios utilize pó químico, CO<sub>2</sub>, jato ou líquido gerador de espuma.

#### **Perigos específicos referentes às medidas:**

Confine as águas residuais de controle do fogo. Não permita que o material se espalhe.

#### **Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:**

Use roupa protetora aprovada pelo Ministério do Trabalho. Use máscara de proteção autônoma para proteção contra os gases emitidos pelo produto.

#### **Perigos específicos da combustão do produto químico:**

**Fogo:** Não inflamável. Se envolvido por fogo, pode emitir gases tóxicos, irritantes e corrosivos. O produto se decompõe no ponto de fusão (150 °C).


**Explosão:** Não considerado explosivo.

---

**Veronese Produtos Químicos** (Website: [www.veronese.com.br](http://www.veronese.com.br))

*Unidade Caixas do Sul/RS:* Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS  
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: [veronese.rs@veronese.com.br](mailto:veronese.rs@veronese.com.br)

*Unidade Taubaté/SP:* Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP  
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: [veronese.sp@veronese.com.br](mailto:veronese.sp@veronese.com.br)

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	<b>VEFS/DDE-005</b>
	<b>Bissulfito de Sódio</b>	Revisão:	<b>02</b>
		Data Última Rev.:	<b>10/06/2013</b>
		Página:	<b>5 de 8</b>

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilizar roupas, acessórios e EPI's conforme descrito no Item 8. Linha de ar comprimido respirável isenta de óleo ou aparelho de respiração autônoma deve estar disponível para situações de emergência em locais confinados.

Precauções com meio ambiente: represar vazamentos com diques para prevenir que caia em esgotos e vias fluviais. Vire a embalagem com cuidado para parar o vazamento. Recolha todo o material para recipientes adequados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

Método de limpeza/absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Efetuar limpeza posterior.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Prevenção de perigos secundários: Assegurar ventilação local adequada.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Somente devem manusear o produto, pessoas com treinamento adequado e devidamente protegidas.

Manuseio: Manusear com ventilação adequada, manter a bombona bem fechada e rotulada apropriadamente, lavar a roupa contaminada antes de reusá-la, usar óculos com proteção lateral ou máscara facial e luvas de borracha enquanto manusear. Observe todas as advertências e precauções listadas para o produto.

Armazenagem: Manter a bombona devidamente fechada e rotulada. Armazenar o produto em local fresco, com a devida ventilação, ao abrigo do sol e afastado de fontes de calor, ácidos e agentes oxidantes. Evitar a danificação da embalagem. O produto pode oxidar ao ar. Evitar a danos a embalagem.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.

### Equipamento de proteção individual apropriado:

Olhos/Face: Use óculos de segurança de ampla visão. Mantenha instalações de lava-olhos próximos ao local de trabalho.


Pele/corpo: Utilizar luvas e, se possível, protetores para o braço. Utilizar roupa industrial apropriada para minimizar contato com a pele.

---

**Veronese Produtos Químicos** (Website: [www.veronese.com.br](http://www.veronese.com.br))

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS  
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: [veronese.rs@veronese.com.br](mailto:veronese.rs@veronese.com.br)

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP  
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: [veronese.sp@veronese.com.br](mailto:veronese.sp@veronese.com.br)

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	<b>VEFS/DDE-005</b>
	<b>Bissulfito de Sódio</b>	Revisão:	<b>02</b>
		Data Última Rev.:	<b>10/06/2013</b>
		Página:	<b>6 de 8</b>

Respiratório: Respiradores pessoais semifacial com filtro mecânico (aprovados pelo Ministério do Trabalho), pode ser usado para condições de uso onde exposição para o poeira é aparente.

### Precauções especiais:

Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

### Higiene Industrial:

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma: Solução.

Cor: levemente amarelado.

Odor: Leve odor de dióxido de enxofre (picante).

pH: 4,8 (solução aquosa a 36% )

Ponto de ebulição: 100 °C

Ponto de fulgor: Material não inflamável.

Limites de explosividade superior/inferior: Material não explosivo.

Densidade aparente: 1,20 g/cm<sup>3</sup> (anidro).

0,75 g/cm<sup>3</sup> (pó).

1,00 g/cm<sup>3</sup> (hidratado).

Solubilidade em água: Muito solúvel em água.

Massa específica: 1,22


## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Produto estável em condições normais de uso e estocagem. Decomposição gradual, em presença de ar, gerando gás de ácido sulfuroso. Contato com umidade (água) libera gás tóxico (dióxido de enxofre).

**Veronese Produtos Químicos** (Website: [www.veronese.com.br](http://www.veronese.com.br))

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS  
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: [veronese.rs@veronese.com.br](mailto:veronese.rs@veronese.com.br)

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP  
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: [veronese.sp@veronese.com.br](mailto:veronese.sp@veronese.com.br)

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	<b>VEFS/DDE-005</b>
	<b>Bissulfito de Sódio</b>	Revisão:	<b>02</b>
		Data Última Rev.:	<b>10/06/2013</b>
		Página:	<b>7 de 8</b>

Polimerização: Não ocorre.

Possibilidade de reações perigosas: Mistura com nitritos, nitratos e agentes oxidantes.

Condições a serem evitadas: Umidade, calor, chamas e incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Água, ácidos, álcalis, nitrato de sódio, oxidantes, alumínio em pó.

Produtos perigosos de decomposição: O seu aquecimento pode produzir óxidos sulfurosos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: LD50/LC50: LD50 (oral, rato): 1.540 mg/Kg. Pode ser fatal, se ingerido.

Toxicidade subaguda a crônica: Não disponível.

Toxicidade crônica: Não disponível. LD50/LC50 exposição ocupacional: Investigado como a tumorigênico, mutagênico e efeito reprodutivo.

### Efeitos específicos:

#### Agudos

Pele: irritação;

Olhos: irritação;

Inalação: irritação no aparelho respiratório;

Ingestão: irritação do aparelho gastrointestinal com náusea, vômito e diarreia. Pode afetar fígado, sangue e comportamento (convulsões, sonolência), e respiração.

#### Crônicos

Ingestão: prolongada ou repetida ingestão pode causar lesões na boca, úlcera gástrica, hiperacidez gastrointestinal, e sintomas similares ao causado pela febre de fumos metálicos;

Pele: prolongada ou repetida contato pode causar lesões e ulcerações na pele.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade: não permitir que entrem em contato com cursos d'água, lagoas ou mares, pois pode ser prejudicial à fauna e flora local a depender da concentração do produto.

Efeitos Ecotóxicos: Não disponível.

Degradação biológica: Não disponível.

Potencial Bioacumulativo: Não disponível.


Comportamento esperado: O produto pode provocar um consumo químico, intenso do oxigênio nas unidades de purificação biológicas ou nas águas, o que pode provocar efeitos negativos nos seres vivos.

---

**Veronese Produtos Químicos** (Website: [www.veronese.com.br](http://www.veronese.com.br))

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS  
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: [veronese.rs@veronese.com.br](mailto:veronese.rs@veronese.com.br)

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP  
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: [veronese.sp@veronese.com.br](mailto:veronese.sp@veronese.com.br)

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	<b>VEFS/DDE-005</b>
	<b>Bissulfito de Sódio</b>	Revisão:	<b>02</b>
		Data Última Rev.:	<b>10/06/2013</b>
		Página:	<b>8 de 8</b>

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Método de tratamento e disposição:

Produto: Para resíduos e produtos contaminados verifique primeiro a possibilidade de recuperação. Se for inviável, o produto deve ser tratado e rejeitado de acordo com as normas federais, estaduais e municipais vigentes.

Restos de produto: O resíduo deve ser tratado e rejeitado de acordo com as normas federais, estaduais e municipais vigentes.

Embalagens contaminadas: Devem ser tratadas e rejeitadas de acordo com as normas federais, estaduais e municipais vigentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações:

Legislação Brasileira: Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução n.º 420 do Ministério dos Transportes.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

#### FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico):

Em conformidade com o Decreto 2657 de 03/07/98 – 07/01 contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. A norma brasileira ABNT NBR 14725-4:2009, válida desde 26/09/2009 (Versão corrigida 2: 08/10/2010), apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devam ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e seqüência não devem ser alteradas.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Não se aplica.

"As informações contidas nesta ficha de informações de segurança e fornecidas sem ônus para nossos clientes são de boa fé e não faz nenhuma representação sobre sua compreensão ou precisão, sendo assim, a Veronese não será responsável por problemas resultantes do uso ou confiança nas informações. Todas as informações técnicas e recomendações aqui contidas são baseadas em testes e dados provenientes de publicações técnicas especializadas. Uma vez que a Veronese não tem controle sobre o uso do produto aqui descrito, esta não assume responsabilidade alguma por perdas ou danos causados pelo uso impróprio do mesmo".

\* \* \* FIM DESTA DOCUMENTO \* \* \*

---

**Veronese Produtos Químicos** (Website: [www.veronese.com.br](http://www.veronese.com.br))

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS  
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: [veronese.rs@veronese.com.br](mailto:veronese.rs@veronese.com.br)

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP  
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: [veronese.sp@veronese.com.br](mailto:veronese.sp@veronese.com.br)