	<b>REGISTRO DA QUALIDADE</b>		N.º:	<b>FQ CO 003</b>
	<b>FISPQ Dióxido de Enxofre</b>		Versão:	<b>00</b>
			Data:	<b>29/03/2018</b>
	N.º Registro:	Não se aplica.	Pág.:	<b>1 de 10</b>

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

### DIÓXIDO DE ENXOFRE LIQUEFEITO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Dióxido de Enxofre Liquefeito

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

Veronese Indústria Química Ltda.  
 Av. Eurico Ambrogi Santos, 455  
 12042-010 – Taubaté/SP  
 Fone: (12) 3686-1358

E-mail: [veronese.sp@veronese.com.br](mailto:veronese.sp@veronese.com.br)

**Telefone de emergência (transporte): 0800-17-2020 / 0800-707-7022**

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### EMERGÊNCIA


**PERIGO! Gás liquefeito sob pressão, tóxico, corrosivo.**

**Prejudicial se inalado.**

**Causa queimadura nos olhos e pele e sistema respiratório.**

**Equipamento autônomo de respiração deve ser utilizado pela equipe de salvamento.**

**Odor asfíxiante acima de 3-5 ppm.**

ELEMENTOS DO RÓTULO	DADOS
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nome comercial: DIÓXIDO DE ENXOFRE (SO<sub>2</sub>)</li> <li>Sinônimo: ANIDRIDO SULFUROSO (SO<sub>2</sub>)</li> <li>Telefone de emergência: 0800-17-2020 / 0800-707-7022</li> </ul>
Composição química	<b>DIÓXIDO DE ENXOFRE (SO<sub>2</sub>)</b>
Pictogramas de perigo	


Elaborado por:

**RRPC**

Aprovado por:

**MEV**

Data Vigência: **02/05/2018**

 <b>veronese</b> produtos químicos	<b>REGISTRO DA QUALIDADE</b>		N.º:	<b>FQ CO 003</b>
	<b>FISPQ Dióxido de Enxofre</b>		Versão:	<b>00</b>
			Data:	<b>29/03/2018</b>
	N.º Registro:	Não se aplica.		Pág.:

Palavra de advertência	PERIGO
Frase de perigo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H331: Tóxico por inalação.</li> <li>• H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.</li> <li>• H280: <b>Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.</b></li> </ul>
Frases de precaução	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P260: Não respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.</li> <li>• P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção /proteção ocular/proteção facial.</li> <li>• P304+P340+P315: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte imediatamente um médico.</li> <li>• P303+P361+P353+P315: SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Consulte imediatamente um médico.</li> <li>• P305+P351+P338+P315: SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consulte imediatamente um médico.</li> <li>• P405: Armazenar em local fechado à chave.</li> <li>• P403: Armazenar em local bem ventilado.</li> </ul>
Outras informações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deste produto químico perigoso pode ser solicitada via telefone, e-mail ou no site da empresa: <a href="http://www.veronese.com.br">www.veronese.com.br</a></li> </ul>

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome	Fórmula Química	CAS No	Conteúdo (%)
<b>Dióxido de Enxofre</b>	<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>7446-09-5</b>	<b>99,9</b>

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Medidas de primeiros socorros:

**Inalação:** Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

**Contato com a pele:** Lavar a parte afetada com água morna (NÃO USAR ÁGUA QUENTE). Não remover as roupas. Um médico deve ser chamado imediatamente se a queimadura resultar em ferida na pele ou congelamento dos tecidos.


**Contato com os olhos:** Lavá-los imediatamente com água morna, não usar água quente, remover as lentes de contato, quando for o caso, e consultar um médico.

**Ingestão:** Não aplicável por ser um gás.

#### 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.

Elaborado por: <b>RRPC</b>	Aprovado por: <b>MEV</b>	Data Vigência: <b>02/05/2018</b>
----------------------------	--------------------------	----------------------------------

	<b>REGISTRO DA QUALIDADE</b>		N.º:	<b>FQ CO 003</b>
	<b>FISPQ Dióxido de Enxofre</b>		Versão:	<b>00</b>
			Data:	<b>29/03/2018</b>
	N.º Registro:	Não se aplica.	Pág.:	<b>3 de 10</b>

### Informações ao médico:

Não há antídoto específico. Pessoas ainda conscientes devem ser removidas rapidamente para uma área livre e submetidas à ventilação natural. Pessoas desmaiadas devem ser submetidas a aplicações de oxigênio, respiração artificial, utilizando aparelho de reanimação manual (ambu), e em último caso respiração boca a boca. Tratamentos posteriores devem ser aplicados de acordo com a gravidade e os sintomas apresentados. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico seguida de oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção apropriados:

Fogo: Espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em último caso.

### 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:

Máscara autônoma deve ser utilizada para evitar a exposição a gases e fumos provenientes da combustão do produto. Se possível, fechar o fornecimento do gás. Retirar todo o pessoal da área. Não se aproximar, uma vez que cilindros aquecidos podem romper violentamente. Chamar os bombeiros. Mantendo-se à distância e bem protegido, resfriar por 24 horas.

### Perigos específicos da combustão do produto químico:

Fogo: Não inflamável. Em caso de incêndio, resfriar os cilindros intensamente com água na forma de neblina até 30 minutos após a extinção. Não se aproximar do cilindro no caso de incidência direta de chama, pois o mesmo se encontra sob risco de explosão.

Explosão: O produto não é considerado explosivo.

## 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 o cilindro 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: Não cortar ou sucatear o cilindro sem autorização do fabricante do gás, pois a massa de alguns tipos de cilindro contém fibras de amianto que são prejudiciais ao ser humano.

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).

Elaborado por: <b>RRPC</b>	Aprovado por: <b>MEV</b>	Data Vigência: <b>02/05/2018</b>
----------------------------	--------------------------	----------------------------------

	<b>REGISTRO DA QUALIDADE</b>		N.º:	<b>FQ CO 003</b>
	<b>FISPQ Dióxido de Enxofre</b>		Versão:	<b>00</b>
			Data:	<b>29/03/2018</b>
	N.º Registro:	Não se aplica.	Pág.:	<b>4 de 10</b>

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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

**Manuseio:** Utilizar o produto somente em áreas bem ventiladas. Quando o capacete de proteção da válvula for fixo, não tentar retirá-lo ao conectar o cilindro ao equipamento de operação. Não arrastar ou rolar os cilindros pelo chão, utilizar sempre um carrinho apropriado. Não submeter os cilindros a pancadas mecânicas ou equipamentos energizados. Utilizar sempre o regulador de pressão na utilização do gás. A pressão de trabalho do cilindro é de 336 kPa (3,43 Kgf/cm<sup>2</sup>). Usar válvula de retenção na linha de saída para impedir o retorno do gás para o cilindro.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar cilindros danificados.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

**Orientações para manuseio seguro:** Não aquecer de maneira alguma o cilindro com o objetivo de aumentar a vazão de saída do produto. Utilizar sempre o regulador de pressão na utilização do gás. Usar válvulas unidirecionais no maçarico de modo a evitar formação de misturas explosivas nas mangueiras. Usar válvulas do tipo corta-chama de modo a evitar que retrocessos de chama atinjam o cilindro.

**Armazenagem:** Proteger os cilindros contra danos físicos. Armazenar em local seco e bem ventilado, em área de construção não combustível, distante de locais de passagem. Cilindros de gás devem ser cheios somente por empresas qualificadas. NUNCA o transporte na mala de veículos, caminhonetes fechadas ou compartimento de passageiros. Transporte-os sempre fixos em veículos abertos.


### Condições de armazenamento:

**Adequadas:** Não permitir que a temperatura ambiente ultrapasse 52°C. Armazenar os cilindros cheios separadamente dos vazios, afastados a 6 metros dos outros gases. Evitar que os cilindros fiquem armazenados por muito tempo sem utilização.

**A evitar:** A presença de umidade e oxigênio favorece a corrosão devido à formação de ácido.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Dióxido de Enxofre reage violentamente com peróxidos, cromatos, dicromatos e permanganatos. Também reage com

Elaborado por: <b>RRPC</b>	Aprovado por: <b>MEV</b>	Data Vigência: <b>02/05/2018</b>
----------------------------	--------------------------	----------------------------------

 <b>veronese</b> produtos químicos	<b>REGISTRO DA QUALIDADE</b>		N.º:	<b>FQ CO 003</b>
	<b>FISPQ Dióxido de Enxofre</b>		Versão:	<b>00</b>
			Data:	<b>29/03/2018</b>
	N.º Registro:	Não se aplica.	Pág.:	<b>5 de 10</b>

cloratos, formando cloro, que as altas temperaturas podem se tornar uma reação explosiva.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Componente	Limite de Exp.	Tipo	Referências
Dióxido de enxofre	2 ppm	TWA	NIOSH REL
	5 ppm	STEL	NIOSH REL
	0,25 ppm, 15 min.	STEL	ACGIH TLV
	5 ppm, 8 h	TWA	OSHA PEL
Dióxido de enxofre	4 ppm ou 10mg/m <sup>3</sup>	LT	NR 15, Brasil

*TWA – Time Weighted Average based on 8-hour exposure days and a 40-hour week.*

*STEL – Short Time Exposure Limit*

*IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health*

*PEL – Permissible Exposure Limit*

*REL – Recommended Exposure Limit*

*TLV – Threshold Limit Value*

*ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

### 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 luvas de raspa de couro para o manuseio de cilindros. Utilizar roupa industrial apropriada para minimizar contato com a pele.


**Respiratório:** Respiradores pessoais semifacial com filtro mecânico (aprovados pelo Ministério do Trabalho) e linha de ar comprimido respirável isenta de óleo ou aparelho de respiração autônoma deve estar disponível para situações de emergência em locais confinados.

### 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. Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. 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:

Elaborado por: <b>RRPC</b>	Aprovado por: <b>MEV</b>	Data Vigência: <b>02/05/2018</b>
----------------------------	--------------------------	----------------------------------

 <b>veronese</b> produtos químicos	<b>REGISTRO DA QUALIDADE</b>		N.º:	<b>FQ CO 003</b>
	<b>FISPQ Dióxido de Enxofre</b>		Versão:	<b>00</b>
			Data:	<b>29/03/2018</b>
	N.º Registro:	Não se aplica.	Pág.:	<b>6 de 10</b>

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

Aspecto: Gás incolor.

Odor: Ocre.

pH: Não disponível.

Ponto de ebulição: -10,1º C.

Ponto de fusão: -75,5º C.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Limites de explosividade superior/inferior: Material não explosivo.

Temperatura de decomposição: > 170 ºC.

Densidade: 2,71 kg/m<sup>3</sup> a 21º C e 1 atm.

Densidade do líquido no ponto de ebulição: 1460 kg/m<sup>3</sup>

Pressão de vapor: 339 kPa (3,46 kgf/cm<sup>2</sup>) (21º C e 1 atm)

Solubilidade: Solúvel em água, forma Ácido Sulfuroso

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Produto estável em condições normais de uso e estocagem. Condições de instabilidade: excesso de calor, geração de poeira e materiais incompatíveis.

Reatividade: Não disponível.

Possibilidade de reações perigosas: O dióxido de enxofre reage violentamente com peróxidos, cromatos, dicromatos e permanganatos. Também reage com cloratos, formando cloro, que a alta temperatura pode se tornar uma reação explosiva.

Condições a serem evitadas: Não conhecidas.


Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes e redutores, trifluoreto de cloro, cloratos, carbeto de sódio, alumínio em pó, umidade, zinco e suas ligas, manganês, metais alcalinos, nitratos metálicos, sódio, óxido ferrosos a 300 ºC, flúor, carbeto de rubídio, óxidos de estanho, óxidos metálicos, metal.

Produtos perigosos de decomposição: Não disponível.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Sobre-exposição para concentrações moderadas abaixo do TLV (*Threshold Limit Value*) de 2 ppm pode causar irritação dos olhos, garganta e vias nasais com tosse e, em alguns casos, com broncoconstrição. Concentração de 50 a 100 ppm são consideradas perigosas, e exposições de 400 a 500 ppm são imediatamente consideradas como ameaça para a

Elaborado por:	<b>RRPC</b>	Aprovado por:	<b>MEV</b>	Data Vigência:	<b>02/05/2018</b>
----------------	-------------	---------------	------------	----------------	-------------------

 <b>veronese</b> produtos químicos	<b>REGISTRO DA QUALIDADE</b>		N.º:	<b>FQ CO 003</b>
	<b>FISPQ Dióxido de Enxofre</b>		Versão:	<b>00</b>
			Data:	<b>29/03/2018</b>
	N.º Registro:	Não se aplica.		Pág.:

vida. Exposições a altas concentrações podem resultar em edema pulmonar e paralisia. Falta de oxigênio pode causar morte.

Toxicidade crônica: Não disponível.

### Efeitos específicos:

#### Agudos

Pele: Dióxido de enxofre liquefeito pode causar queimadura de pele. Dióxido de enxofre reagirá com a umidade da pele e pode causar irritação da pele ou dano no caso de altas concentrações ou exposição prolongada.

Olhos: Irritação branda a baixas concentrações de 5 ppm. Moderado a severa irritação acima de 8 ppm. Dióxido de enxofre líquido pode queimar os olhos e afetar a visão permanentemente.

Inalação: Vapores são extremamente irritantes para a garganta, mucosas e trato respiratório. Exposições curtas em concentrações abaixo de 1 ppm produz um decréscimo reversível na função do pulmão. Concentrações abaixo de 5 ppm tem produzido constrição dos capilares dos brônquios. A 20 ppm é irritante. É estimado que cerca de 10 a 20 % da população adulta são hipersensitiva aos efeitos respiratórios adversos do Dióxido de Enxofre, todavia, trabalhadores regularmente expostos demonstraram um efeito adaptativo. Sobre-exposição severa pode resultar em edema pulmonar, permanente dano ao pulmão ou morte. O efeito do edema pulmonar que inclui tosse e dificuldade para respirar pode levar horas ou dias depois da exposição para se manifestar.

Ingestão: Uma vez que o produto é um gás a temperatura ambiente, a ingestão é improvável de ocorrer.

#### Crônicos

Sobre-exposição crônica por inflamação pode causar bronquite crônica com enfisema e deterioração da função pulmonar. Os efeitos sobre o pulmão são elevados na presença de partículas respiráveis. Pode causar irritação respiratória e algum sangramento do nariz. Exposição repetida da pele pode causar dermatite. Exposição repetida a baixa concentração pode causar acidose sistêmica. Não é cancerígeno.

## 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. Pode mudar sensivelmente o pH de sistemas ecológicos aquáticos.

#### Efeitos Ecotóxicos:

Toxicidade Peixes: 3000 µg/L 0,667-0,833 h - *Atlantic menhaden (Brevoortia tyrannus)*


Toxicidade Algas: 500 µg/L 6 dias (celular) - *Green algae (Rhizoclonium hieroglyphicum)*

Fitotoxicidade: >=150 µg/L NR h (Bioquímico) *Duckweed (Lemna minor)*

Degradação biológica: Não disponível.

Potencial Bioacumulativo: Não disponível.

Elaborado por:	<b>RRPC</b>	Aprovado por:	<b>MEV</b>	Data Vigência:	<b>02/05/2018</b>
----------------	-------------	---------------	------------	----------------	-------------------

 <b>veronese</b> produtos químicos	<b>REGISTRO DA QUALIDADE</b>		N.º:	<b>FQ CO 003</b>
	<b>FISPQ Dióxido de Enxofre</b>		Versão:	<b>00</b>
			Data:	<b>29/03/2018</b>
	N.º Registro:	Não se aplica.	Pág.:	<b>8 de 10</b>

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Método de tratamento e disposição:

Produto: Não cortar ou sucatear o cilindro sem autorização do fabricante do gás.

Restos de produtos: Manter os cilindros contendo o produto, porém com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: Devolver o cilindro devidamente sinalizado, com o rótulo de identificação do produto e com o capacete de proteção da válvula.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações:

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: Número ONU: 1079 – Dióxido de Enxofre Liquefeito

Marítimo: (IMDO) Classe de risco = 2.3 Gases tóxicos por inalação - Número ONU: 1079

Aéreo: (ICAO/IATA) Classe de risco = 2.3 Gases tóxicos por inalação - Número ONU: 1079

Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: 1079

Nome apropriado para embarque: Dióxido de Enxofre Liquefeito

Classe de risco: 2.3

Número de risco: 26

### 15. REGULAMENTAÇÕES

As seguintes leis relacionadas são aplicadas a este produto. Nem todos os requerimentos são identificados. O usuário deste produto é o único responsável pela obediência de todas as leis Federais, Estaduais e Locais.

- **DECRETO LEI 96044**

Aprova o regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

- **RESOLUÇÃO n.º 5.947, de 01 de junho de 2021.**


Instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

- **NBR 7500**

Símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenamento de materiais.

Elaborado por: <b>RRPC</b>	Aprovado por: <b>MEV</b>	Data Vigência: <b>02/05/2018</b>
----------------------------	--------------------------	----------------------------------



	<b>REGISTRO DA QUALIDADE</b>		N.º:	<b>FQ CO 003</b>
	<b>FISPQ Dióxido de Enxofre</b>		Versão:	<b>00</b>
			Data:	<b>29/03/2018</b>
	N.º Registro:	Não se aplica.	Pág.:	<b>9 de 10</b>

### Informações sobre riscos e segurança:



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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4:2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). 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 sequência não devem ser alteradas.

### Transporte de Produtos Perigosos:


Decreto N.º 96.044, de 18/05/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências). RESOLUÇÃO n.º 5.947, de 01 de junho de 2021, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Assegure-se de ler e compreender todas as etiquetas e outras instruções fornecidas em todos os recipientes deste produto.

Outros perigos em caso de manuseio, armazenagem e uso: Gás liquefeito sob pressão, tóxico, corrosivo. Não respire o gás. Não permita contato do vapor ou líquido nos olhos, pele e roupas. (Veja seção 3). Chuveiros de emergência e lava olhos devem estar imediatamente disponíveis. Use tubulação e equipamento adequadamente projetados para resistirem às pressões que possam ser encontradas. Previna fluxo reverso. Fluxo reverso no cilindro pode causar ruptura. Use uma válvula de proteção ou outro dispositivo em qualquer parte da linha ou tubulação do cilindro. Armazene e utilize com ventilação adequada a todo o tempo. Use apenas em sistema fechado, construído com materiais anticorrosivos. Feche a válvula do cilindro após cada uso, e mantenha fechada mesmo quando o cilindro estiver vazio. Mantenha longe de agentes e outros materiais inflamáveis. Nunca trabalhe em um sistema pressurizado. Se houver um vazamento, feche a válvula do cilindro. Ventile o sistema em total obediência às regulamentações Federais, Estaduais e Locais, inertize o sistema, só então repare o vazamento. Ao devolver o cilindro para seu fornecedor, assegure-se de que a válvula está fechada; então instale o dispositivo de vedação da saída da válvula firmemente. Nunca permita que o recipiente fique em contato com a água. Nunca permita que um cilindro de gás comprimido possa fazer parte de um circuito elétrico.

Elaborado por: <b>RRPC</b>	Aprovado por: <b>MEV</b>	Data Vigência: <b>02/05/2018</b>
----------------------------	--------------------------	----------------------------------

 <b>veronese</b> produtos químicos	<b>REGISTRO DA QUALIDADE</b>		N.º:	<b>FQ CO 003</b>
	<b>FISPQ Dióxido de Enxofre</b>		Versão:	<b>00</b>
			Data:	<b>29/03/2018</b>
	N.º Registro:	Não se aplica.	Pág.:	<b>10 de 10</b>

“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. As informações prestadas referem-se a uma síntese do nosso conhecimento atual. Sobre os dados desta ficha, prevalece o disposto nos regulamentos governamentais existentes. 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 DESTE DOCUMENTO \* \* \*

#### Controle de Revisão do Conteúdo

Revisão	Data	Pág.(s)	Descrição	Revisado por:
01	15/06/2021	8 e 9	Alteração da resolução n.º 5.232 para 5.947.	RRPC

Elaborado por:	<b>RRPC</b>	Aprovado por:	<b>MEV</b>	Data Vigência:	<b>02/05/2018</b>
----------------	-------------	---------------	------------	----------------	-------------------