



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ADITIVO ORGÂNICO CONCENTRADO

Publicação: 09/2012

Rev. 000 de 05/2012

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Aditivo Orgânico Concentrado  
**Nome da empresa:** SIM Ferragens  
**Endereço:** Rua São Paulo, 462  
Jardim América – Caxias do Sul – Rio Grande do Sul – Brasil  
CEP: 95050-450  
**Telefone da Empresa:** +55 (54) 3029-0099  
**E-mail:** contato@simferragens.com.br  
**Site:** www.simferragens.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Irritação da pele e dos olhos. Se ingerido em grandes doses pode ser fatal.

**Efeitos do Produto:**

**Efeitos Ambientais:** a dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água.

**AR:** Produto não volátil, logo não é possível formar concentrações tóxicas a temperatura ambiente.

**Água:** O produto não deve atingir sistemas de drenagem e cursos d'água, pois conferem qualidades a água limitando seu uso.

**Solo:** O produto derramado sobre o solo deve ser removido imediatamente com material absorvente serragem, areia, vermiculita ou outros.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um mistura.

**Natureza Química:** Solventes orgânicos.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** não existente.

Nome Químico ou genérico	Concentração (%)	CAS nº.	Classificação
Monoetilenoglicol	95 – 99,5	107-21-1	Xi
Orgabril (éster carboxílico)	0,5 – 5,0	Inibidores	Xi

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** O produto não é volátil a temperatura ambiente.

**Contato com a Pele:** Remover as roupas contaminadas, se cair sobre algum ferimento lavar com água corrente abundante por 15 minutos no mínimo.

**Contato com os olhos:** Não friccionar, remova lentes de contato se tiver. Lavá-los com água corrente em abundância por no mínimo por 15 minutos. Encaminhar ao oftalmologista se necessário.

**ADITIVO ORGÂNICO CONCENTRADO**

**Ingestão: NÃO INDUZIR O VÔMITO;** se ocorrer, manter a cabeça mais baixa que o tronco para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Procurar auxílio médico imediato. Na falta de auxílio médico e se a vítima estiver consciente, não estiver sonolenta e não apresentar convulsões administrar lentamente uma bebida de baixo teor alcoólico para reduzir a possibilidade de dano aos rins.

**Sintomas / efeitos mais importantes:** Se ingerido encaminhar ao médico imediatamente.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** N.A

**Notas para o médico:** Os principais efeitos do produto, quando ingerido, são danos ao fígado e acidose metabólica, com a formação de ácido oxálico. Pode ocorrer também hipoxemia e formação de edema pulmonar. A correção da acidose é essencial e deve ser feita sem demora. O antídoto é o etanol que pode ser administrado em solução a 5%, em carbonato de sódio, a uma taxa de 10mL/hora. A concentração ideal de etanol no sangue é 10 mg por decilitro. Pirazol e 4 metil-pirazol podem ser empregados para inibir a enzima álcool desidrogenase. A administração de diuréticos, como o manitol, e a aplicação de hemodiálise ou a lavagem estomacal também podem ser consideradas.

---

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

---

**Meios de extinção apropriados:** Água neblina, CO<sub>2</sub>, pó químico seco, espuma resistente a álcool.

**Meios de extinção contra indicados:** Água jato pleno.

**Perigos específicos:** Por se tratar de um produto Inorgânico, a combustão deste resultará em CO, CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O.

Não respirar a fumaça, vapores ou poeiras. Utilizar equipamento de proteção respiratória adequado. Ex: Máscara autônoma com cilindro de oxigênio (PA-54) ou similar ou máscara de ar mandado.

Evitar contato com ácidos (ex: sulfúrico, fosfórico, nítrico, clorídrico, crômico, sulfônico, fluorídrico), pois estes podem gerar liberação de fumos tóxicos.

**Métodos específicos:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros e brigadistas:** Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação ao fogo para proteção à temperaturas elevadas.

---

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

---

**Precauções pessoais:** Vestir EPI's (óculos, botas e luvas de borracha ou neoprene). Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e a inalação dos vapores.

**Remoção de fontes de ignição:** Eliminar fontes quentes e de ignição.

**Precauções para o meio ambiente:** N.A (O produto é biodegradável )



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ADITIVO ORGÂNICO CONCENTRADO

**Método para remoção e limpeza:** Utilizar material absorvente para a remoção do produto derramado, armazenar o material contaminado em bombonas ou tambores, pode ser destinado para um aterro industrial.

**Recuperação:** Sempre que possível recupere o produto, caso não seja possível destiná-lo à disposições futuras.

**Descarte:** Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação regional.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

### MANUSEIO:

**Medidas técnicas apropriadas:** Manuseie de acordo com a boa higiene Industrial e prática de segurança.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar EPI's necessários para manusear o produto (ex: Luvas de borracha ou neoprene, óculos de segurança e avental impermeável).

**Prevenção de incêndio ou explosão:** Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos utilizados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

**Precauções para manuseio seguro do produto químico:** Na operação de carga/descarga deve-se evitar quedas das embalagens, para que não ocorra furos, amassamentos ou danificação na identificação do produto.

**Avisos para manuseio seguro:** Acondicionar as embalagens sobre pallet's, não utilizar pneus para acondicionamento.

### ARMAZENAMENTO:

**Medidas técnicas adequadas:** Esse produto deve ficar afastado de produtos químicos incompatíveis. O local do armazenamento tem que estar limpo, seco, ventilado e protegido da luz solar direta.

**Condições de armazenamento: adequadas:** Os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas.

**A ser evitadas:** Exposição das embalagens sob o sol, chuvas e temperaturas elevadas.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Manter afastado de agentes oxidantes fortes ( cloratos, peróxidos e ácidos).

**Materiais seguros para embalagens:** Recomendados: Bombonas plásticas e tambores de aço com revestimento interno.

**Materiais inadequados para embalagens:** N.A

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

**Medidas de controle de engenharia:** Manter o local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos L.T. (limites de tolerância) recomendados. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

**ADITIVO ORGÂNICO CONCENTRADO**

**Parâmetros de controle específico:**

**Limites de exposição ocupacional:**

**Toxidez oral Aguda:** (Cobaias): N.D

**Irritação primária da pele:** (Cobaias) Índice DRAIZE = 0.5 / 0.8 = irritação mínima

**Toxidez crônica:** N.D

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** N.A

**Equipamentos de proteção individual apropriado:**

**Proteção respiratória:** Normalmente não é necessária uma proteção respiratória, produto não volátil.

**Proteção para mãos:** Luvas impermeáveis - PVC, látex ou neoprene, para atividades contínuas.

**Proteção para os olhos:** óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial.

**Proteção para pele e corpo:** Avental impermeável e botas ou sapatos de couro ou PVC.

**Medidas de higiene:** Roupas, luvas, calçados e EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Lavar as mãos com água e sabão antes e após ir ao banheiro, comer ou beber. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

---

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Cor (visual):</b>	Laranja ou Rosa
<b>Densidade (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,11 a 1,13
<b>pH:</b>	7,0 a 9,0
<b>Odor:</b>	Característico
<b>Ponto de ebulição (°C):</b>	190°C
<b>Ponto de Fulgor (TCC), (°C):</b>	112°C
<b>Solubilidade em Água:</b>	Solúvel
<b>Pressão de vapor:</b>	0,06 Hpa.
<b>Densidade do vapor:</b>	2,14

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

---

**Instabilidade:** Produto estável em condições normais. Não polimeriza.

**Reações Perigosas:** Reage com produtos químicos fortes oxidantes (cloratos, peróxidos e ácidos)

**Condições a evitar:** Fontes de calor e ignição (chama direta - fogo)

**Produtos perigosos de decomposição:** A combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir vapor D`água, CO<sub>2</sub>, (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono).

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:**

**Inalação:** À temperatura ambiente dificilmente ocorrerá concentrações tóxicas. Mas em caso de combustão, os fumos, e os vapores produzidos poderão irritar o trato respiratório.

**Contato com a pele:** O contato contínuo com a pele pode provocar irritações e dermatites.

**Contato com os olhos:** Se cair produto causa irritação nos olhos.

**Ingestão:** Se ingerido encaminhar ao médico imediatamente munido da embalagem do produto.

**Efeitos locais:** N.A

**Sensibilização:** N.A

**Toxicidade crônica:** N.A

**Efeitos específicos:** Produto não apresenta características teratogênicas ou cancerígenas.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Mobilidade:** 100% Solúvel em água

**Persistência / Degradabilidade:** A degradabilidade do produto depende das condições climáticas, da diluição e dos microorganismos presentes no meio. Este produto é a base d'água e biodegradável. Com iodo ativado ao MEG como única fonte de carbono, atinge-se 97% de remoção de DQO.

**Bioacumulação:** N.A

**Ecotoxicidade:** CL50: Carassius auratus (goldfish) = >5.000mg/L

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**Resíduos do produto:** Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

**Embalagens contaminadas:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Se lavadas podem ser recicladas.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Terrestre: ADR - GGVE/GGVS - RID - MT, Portaria 204.

Produto não classificado como perigoso

**Embarque:** N.A

**Fluvial:** ADN/ADNR: Produto não classificado como perigoso



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ADITIVO ORGÂNICO CONCENTRADO

**Marítimo:** GGVSee; MFAG: 235 e IMDG Code Amendment 29-98: Produto não classificado como perigoso.

**Nome técnico correto:** N.A

**Aéreo:** IATA/ICAO: Produto não classificado como perigoso

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

---

**A informação sobre riscos e segurança:** Não classificado como perigoso para transporte.

**Frases de Segurança S:**

- S-13 = Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os de animais.
- S-1/2 = Conservar na embalagem em lugar seco e bem ventilado.
- S-36/37 = Usar roupas de proteção e luvas adequadas
- S-3/7 = Manter fora do alcance de crianças
- S-20/21 = Conservar longe de chamas ou faíscas. Não fumar.
- S-24/25 = Evite contato com os olhos e a pele.
- S-37/39 = Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância.
- S-26 = Usar luvas e proteção para olhos e rosto.
- S-28 = Em caso de ventilação insuficiente usar equipamento de respiração adequado.

**Outras frases:** Produto de uso profissional e residencial.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

As indicações dadas baseiam-se no estado atual de nossos conhecimentos. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a estas informações.

### Abreviaturas:

**N.A:** Não Aplicável

**N/D:** Não Determinado

**N.R.:** Não Relevante

**NR:** Norma Regulamentadora

**VOC:** Composto orgânico volátil.

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**ONU (UN):** Sigla para Organização das Nações Unidas

**NFPA:** Sigla inglesa para National Fire Protection Assn – Associação Nacional de Proteção de Incêndio.

**HMIS:** Sigla inglesa para Hazard Materials Identification System – Sistema de Identificação de Risco de Materiais.

**CAS:** Sigla inglesa para Chemical Abstract Service Registry Numbers



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ADITIVO ORGÂNICO CONCENTRADO

**ACGIH:** Sigla inglesa para American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Organização Americana de higiene Industrial.

**OSHA:** Sigla inglesa para Occupational Safety and Health Administration – Administração ocupacional da saúde e segurança.

**TWA:** Sigla inglesa para Time Weighted Average – Média de tempo por peso.

**IATA:** Sigla Inglesa para International Air Transport Association – Associação Internacional de Transporte Aéreo.

**TLV:** Sigla inglesa para Threshold Limit Value-Limite de tolerância

**EPA:** Sigla inglesa para Environmental Protection Agency- Órgão de Proteção Ambiental dos EUA

**EINECS:** Sigla inglesa para European Inventory of Existing Chemical Substances - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes.

**IMDG:** Mercadorias perigosas do comércio Marítimo.

**MAK:** Concentração máxima por local de trabalho, em ml/mm<sup>3</sup> = ppm

**STEL:** Limite para curta exposição (15 minutos).

**PEL:** Limite de tolerância total da substância.

**LEL:** Lower explosive limit (Limite inferior de explosão)

**UEL:** Upper explosive limit ( Limite superior de inflamabilidade)

**WGK:** Classe de perigo para a água

**WGK 1:** Ligeiramente perigoso para a água

**WGK 2:** Perigoso para a água

**WGK 3:** Muito perigoso para a água

**IPVS:** Substância imediatamente perigosa à vida e à saúde.

**LC – 50:** Concentração letal capaz de matar 50% dos animais testados (rato, no caso).

**TSCA:** Ata de Controle de Substância Tóxica.

#### Referência bibliográficas:

Agência Nacional do Transporte Terrestre (ANTT) do Ministério dos Transportes (Resolução nº. 420, de 12 de Fevereiro de 2.004), e Relação de produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

Esta FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) está em conformidade com a NBR 14725.

**IMPORTANTE:** as informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. A SIM Ferragens não se responsabiliza pelo uso indevido das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento inadequados do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto.