

**SILMINNER FLASH**

FISPQ Nº: MI48 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 1/9

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

<b>Nome comercial:</b>	SILMINNER FLASH
<b>Empresa:</b>	MINNER COMERCIAL LTDA.
<b>Endereço:</b>	Rua XV de Novembro, 711 - Centro - CEP 98.801-706
<b>Cidade:</b>	Santo Ângelo/RS
<b>Telefone:</b>	+55 (55) 3312-3006
<b>Telefone de emergência:</b>	+55 (55) 3312-3006
<b>E-mail:</b>	comercial@minner.com.br
<b>Principais usos do produto:</b>	Colar, selar ou vedar diversos substratos como: Vidros, Concretos, Alvenaria, Superfícies Metálicas, Granitos, Mármore e outras pedras em geral; Reparos rápidos em aplicações domésticas e industriais; Colagens e fixação de Pias, Cubas e Vasos Sanitários; Espelhos e Molduras em geral; Juntas de vedação, mesmo que os materiais possuam diferentes coeficientes de dilatação porém com movimentação máxima de até 25% (alto módulo); Aplicações industriais, acabamentos e rejuntamentos em geral.

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação do Produto Químico:</b>	Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Sensibilização à pele – Categoria 1B Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Categoria 1B
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Norma ABNT-NBR 14725 - Parte 2:2009 - Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos Químicos, ONU.

**2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

<b>Palavra de advertência:</b>	ATENÇÃO.
<b>Frases de perigo:</b>	<b>H315</b> Provoca irritação à pele. <b>H319</b> Provoca irritação ocular grave. <b>H317</b> Pode provocar reações alérgicas na pele. <b>H360</b> Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**2.2 FRASES DE PRECAUÇÃO**

<b>Prevenção:</b>	<b>P280</b> Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. <b>P202</b> Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
<b>Resposta à emergência</b>	<b>P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE:</b> Lave com água e sabão em abundância. <b>P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:</b> Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**SILMINNER FLASH**

FISPQ Nº: MI48 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 2/9

**Armazenamento e  
disposição:****P405** Armazene em local fechado à chave.  
**P501** Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais.**Pictogramas:****Outros perigos que  
não resultam em uma  
classificação:**

O produto não possui outros perigos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.**3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO**

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Trimetoxibenzoil(vinil) silano	2768-02-7	1 - 2,5
N-(2-aminoetil)-3-aminopropiltrimetoxisilano	1760-24-3	0,1 - 1
Bis-(pentano-2,4-dionato) estanho	22673-19-4	0,1 - 1
Agente Reológico	100545-48-0	0,1 - 1
Pigmento Inorgânico	Segredo industrial	0,1 - 1

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:**

Não induzir o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Buscar assistência médica, se necessário. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:**

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:**

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais  
importantes, agudos ou  
tardios:**

Causa irritação moderada da pele com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e prurido. Pode provocar reações alérgicas na pele. Causa irritação ocular grave com possibilidade de desenvolver vermelhidão, lacrimejamento e/ou dores.

**SILMINNER FLASH**

FISPQ Nº: MI48 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 3/9

**Notas para o médico:** Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. Mantenha a vítima sobre observação.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

**Adequado:** Usar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química.

**Inadequado:** Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não são esperados perigos específicos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:** Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Precauções ao Meio Ambiente:** Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, faíscas ou chamas na área imediata). Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) longe do material derramado. Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Consulte a Seção 13 desta FISPQ.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

**SILMINNER FLASH**

FISPQ Nº: MI48 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 4/9

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local e de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Mantenha o local de trabalho sempre limpo. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

**7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE**

**Condições adequadas:** Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, bem ventilado longe de materiais incompatíveis. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor.

**Materiais para embalagem:** Semelhante a embalagem original.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS**

**Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.

**8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL**

**Proteção dos olhos/face:** Proteção para os olhos suficiente deve ser usada. Usar óculos com proteção lateral.

**Proteção de pele/mãos:** Vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Use luvas de proteção. O material das luvas deve ser suficientemente impermeável e resistente à substância.

**Proteção respiratória:** Em caso de emergência (por exemplo: liberação não intencional da substância, que exceda o valor limite de exposição ocupacional) proteção respiratória deve ser usada.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido pastoso.

**Cor:** Branco, preto, cinza e bege.

**SILMINNER FLASH**

FISPQ N°: MI48 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 5/9

<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação (acetato de butilo = 1):</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido ou gás):</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	< 0,00001 mbar a 20°C.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa:</b>	1,03.
<b>Solubilidade:</b>	Pouco solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição - noctanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	> 200°C.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.
<b>Outras informações:</b>	Consulte o departamento técnico para outras informações.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte o material deve ser estável e não reativo.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não haverá reações perigosas, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Mantenha longe de materiais incompatíveis.

**SILMINNER FLASH**

FISPQ Nº: MI48 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 6/9

<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Incompatível com agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Sob elevadas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	LD50 Rat Oral: > 5000 mg/kg. LD50 Rabbit Dermal: > 5000 mg/kg. LC50 Rat Inalação (Vapores): > 20 mg/L/4h.
<b>Corrosão / Irritação da Pele:</b>	Causa irritação moderada da pele com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e prurido.
<b>Lesões oculares grave / Irritação ocular:</b>	Causa irritação ocular grave com possibilidade de desenvolver vermelhidão, lacrimejamento e/ou dores.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:</b>	Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição única.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposições repetidas:</b>	Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

<b>Ecotoxicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não é esperado potencial de bioacumulação.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não disponível.

## SILMINNER FLASH

FISPQ Nº: MI48 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 7/9

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto:** Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro e classificado como resíduo perigoso. Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).

**Restos de produtos:** Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.

**Embalagem usada:** Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a periculosidade do conteúdo. Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para um local apropriado de acordo com a legislação local.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS PARA O TRANSPORTE

#### Terrestre:

Resolução nº420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

**Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.**

#### Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em mar aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO - “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

**Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.**

#### Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de Dezembro de 2009.

RBAC nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS IS Nº175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS.

ICAO - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905.

IATA - “*Internatinal Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte

**SILMINNER FLASH**

FISPQ N°: MI48 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 8/9

Aéreo).

*Dangerous Goods Regulation (DGR).***Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.**

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Decreto Federal n.º 2657 de 3 de novembro de 1998.  
Norma ABNT.-NBR 14725:2012  
Portaria nº229, de 24 de Maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº26.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH** American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**BEI** Biological Exposure Index

**BCF** Bioconcentration Factor

**CE50** Concentração Efetiva 50%

**CL<sub>50</sub>** Concentração Letal 50%

**DL<sub>50</sub>** Dose letal 50%

**COD** Demanda química de oxigênio

**BOD** Demanda bioquímica de oxigênio

**CONAMA** Conselho Nacional do Meio Ambiente

**EPA** Environmental Protection Agency

**IARC** International Agency for Research on Cancer

**IBMP** Índice Biológico Máximo Permitido

**IDLH** Immediately Dangerous to Life or Health

**LT** Limite de Tolerância

**NA** Não Aplicável

**ND** Não disponível

**NIOSH** National Institute for Occupational Safety and Health



## SILMINNER FLASH

FISPQ Nº: MI48 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 9/9

**NR** Norma Regulamentadora  
**ONU** Organização das Nações Unidas  
**STEL** Short Time Exposure Index  
**TLV** Threshold Limit Value  
**TWA** Time Weighted Average  
**UN** United Nations

### Referências bibliográficas:

UNITED NATIONS – Economic Commission for Europe.

Disponível em: <http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2013.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK.

Disponível em: <http://www.toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>.

USEPA – UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Wastes – Hazardous waste.

Disponível em: <http://www.epa.gov/osw/hazard/index.htm>.

GESTIS – German database on hazardous substances.

Disponível em: <http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>.