

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: POWERLOX - Transparente
Categoria: Colagem e vedação
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: vendas@simferragens.com.br
Site: www.simferragens.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS: Não exigido.

Palavras de advertência: Não exigido.

Frases de perigo: Não exigido.

Frases de precaução:

Geral: P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção: P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta: P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção ver item 5 desta FISPQ.

Armazenamento: P403 Armazene em local bem ventilado.

Eliminação: P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13).

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Este produto é uma mistura. Selante híbrido

Nome Químico ou genérico	Concentração (%)	CAS nº.
Viniltrimetoxisilano	<2%	2768-02-7

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Leve a pessoa para o ar fresco. Consultar um médico.

Olhos: Mantenha os olhos abertos e enxágue com água morna de preferência por um período suficientemente (pelo menos 10 minutos). Consultar um médico.

Pele: Lave as áreas afetadas com sabão e água em abundância. Se a irritação persistir, procure conselho médico.

Ingestão: Não induzir o vômito. Enxaguar a boca. Dê dois copos de água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Inalação: Irrita as membranas mucosas. De acordo com a literatura, o metanol possui efeitos narcóticos até o coma ou morte. Olhos: Provoca irritação nos olhos. Pele: Provoca secagem da pele. Ingestão: Prejudicial se ingerido. O selante híbrido totalmente curado (pelo menos 24 horas) não é tóxico ou irritante. Evolui metanol durante a cura. Possibilidade de danos para o coração, os rins, o fígado e os nervos ópticos durante um período de tempo.

Nota ao médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção: Usar água em névoa, espuma, pó seco químico ou dióxido de carbono. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura: O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio, utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.

Precauções ao meio ambiente: Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro: Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter os recipientes secos e bem vedados. Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Materiais incompatíveis: Reage com álcoois e aminas. Reage com água formando metanol. Armazenar em local fresco e seco. (Entre +5 °C e +27 °C). Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Use proteção respiratória caso as exposições do ar estejam acima dos limites recomendados.

Proteção para as mãos: Luvas de borracha butílica, nitrílica.

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de proteção químicos ou óculos de proteção adequados.

Proteção para pele: Usar roupas industriais adequadas.

Perigos térmicos: Não possui.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Pasta transparente.

Odor e limite de odor: Leve.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Densidade: $1,58 \pm 0,10 \text{ g/cm}^3$.

Cura inicial: 18 min

Solubilidade(s): Em água: Insolúvel, reage com água.

Coefficiente de Participação – octano/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Faixa de destilação: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não disponível

Estabilidade química: Produto estável em condições normais.

Possibilidade de Reações perigosas: Não disponíveis.

Condições a serem evitadas: Calor, chamas, fontes de ignição.

Materiais incompatíveis: Reage com álcoois e aminas. Reage com água formando metanol.

Produtos perigosos de decomposição: O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Viniltrimetoxisilano:
Dermal: LD50: 3200mg/kg (coelhos)
Oral: LD50: 7120-7236 mg/m³ (ratos)..
Por inalação (gás, vapor): LC50: 16,8mg/m³ (ratos).

Corrosão/ irritação à pele: Não Classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não Classificado.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não Classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não Classificado.

Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis para a mistura.

Toxicidade à reprodução: Viniltrimetoxisilano:
Oral: >= 1000 mg/kg(ratos).
Por inalação: 1,7mg/l (ratos).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não Classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo Específicos – exposição repetida: Viniltrimetoxisilano:
Por inalação: 0,058mg/l (ratos). 90 d; 5d/w;6 horas/dia.
Oral: < 62,5mg/kg. 62,5 mg/kg (ratos).

Perigo por aspiração: Não aplicável.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade Viniltrimetoxisilano:
LC50: 191 mg/l, 96h Oncorhynchus mykiss
EC50: 169 mg/l 48h Daphnia magna
LC50: 210 mg/l 72h Selenastrumcapricornutum

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
POWERLOX - TRANSPARENTE

25mg/l 71h Selenastrum capricornutum
EC10: 1000mg/l 5h Pseudomonas putida
28mg/l 21d Daphniamagna

Persistência/degradabilidade	O produto de hidrólise (metanol) é facilmente biodegradável, silanol e/ou compostos de silano: Biologicamente não degradável. Eliminação por adsorção de lamas ativadas. Viniltrimetoxisilano: BOD 51% 28d. Hidrolise pH 7; 20°C: Meia - vida: 0,2h
Potencial Bioacumulativo:	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo:	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Não existe dado algum sobre este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:	Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT- NBR 16725:2023.
Embalagem usada:	Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP- Res 420/04 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

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.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora "NR 26", que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria

229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro e 2010. Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

PRODUTO CONTROLADO: Não aplicável.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha com dados de segurança foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725:2023 emitida pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas na FDS não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário".

REFERÊNCIAS:

[**ABNT NBR 14725:2023**] – Ficha com Dados de Segurança (FDS).

[**RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT**] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[**HSNO**] **NOVA ZELÂNDIA.** HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[**ECHA**] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Abreviações:

N/A: Não aplicável.

N/D: Não disponível.

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.



FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

POWERLOX - TRANSPARENTE

LD50: dose letal para 50% da população infectada.

LC50: concentração letal para 50% da população infectada.

CAS: chemical abstracts service.

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos.

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods- código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos. OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

SIM
Ferragens