

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: MONOPOL CONSTRUÇÃO

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda
Rodovia Vito Ardito 6401
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535
BR

Pessoa de contato: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos para a Saúde

Irritante à pele

Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo: Não exigido
Palavra-Sinal Atenção
Advertência de Perigo: Provoca irritação moderada à pele.

Recomendações de Prudência

Resposta: Em caso de irritação cutânea consulte um médico.
Destinação do Resíduo: Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Composição: Pré-polímero híbrido com silanos modificados, cargas minerais, aditivos e plastificantes.

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Viniltrimetoxissilano	2768-02-07	<5%
3- (trimetoxissilil) propilamina	13822-56-5	<3%

* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em percentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Olhos: Lave imediatamente o olho contaminado com água corrente morna por 5 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Procure um médico.

Pele: Remover as roupas e lavar o local de contato com água em abundância até remoção total de resíduos. Se observar irritação no local afetado, procurar por atendimento médico imediatamente.

Inalação: Remover a vítima para local arejado e fresco, mantendo-a em posição de repouso. Observar se os sintomas de sofrimento e de irritação persistem. Procurar atendimento médico imediatamente.

Ingestão: Não induzir ao vômito, e manter a vítima em posição de repouso (decúbito dorsal). Procurar por atendimento médico imediatamente.

Oral: Se ocorrer irritação ou desconforto, procure um médico.

Observações para médicos: Tratar de acordo com as condições do envolvido e também do tipo de exposição ocorrida.

5. Medidas de combate a incêndio

Perigos específicos: Pode liberar monóxido de carbono ou dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos.

Meios de extinção: Incêndio de grande escala: pó químico, espuma ou spray de água.
Incêndio pequena escala: Dióxido de Carbono (CO₂), pó químico ou jato de água. A água pode ser usada para arrefecer os contentores expostos ao fogo.

Medidas de combate ao incêndio: Equipamento respiratório e roupa de proteção devem ser usados. Na FISPQ são informados os respectivos pontos de ebulição. Determine a necessidade de evacuar ou de isolar a área, e use jato de água para manter os equipamentos resfriados.

Perigos incomuns de incêndio: Não há dados disponíveis.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Manter ventilação adequada para o local, usar os EPI'S necessários.

Remoção de fontes de ignição: Remover, isolar e sinalizar o local.

Precauções Ambientais: Evite que o produto entre em contato com o solo, rios, lagos e redes de esgoto. Caso ocorra uma contaminação, notificar de imediato as autoridades competentes.

Materiais e métodos de contenção e limpeza:	Legislação local vigente (aterro industrial, coprocessamento ou incineração).
Prevenção dos perigos secundários:	Embalagens não devem ser reutilizadas e devem ser eliminadas adequadamente, conforme a legislação local vigente.
Procedimentos para Notificação:	No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis. Veja na Seção 8 os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) em caso de derramamentos.

7. Manuseio e armazenamento

Prevenção de Armazenagem:	Armazenar longe do alcance de crianças e animais.
Armazenamento:	Armazenar o produto em áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas, longe do calor, alimentos e agentes oxidantes. Evitar locais úmidos, descobertos e sem ventilação. Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:	5°C até 30°C. Áreas cobertas, secas e ventiladas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Controle de engenharia

Ventilação local: Recomendada

Ventilação geral: Recomendada

8.2 Equipamentos de Proteção Individual (EPI'S) para manuseio:

Olhos:	Utilizar óculos de segurança.
Pele:	Lavar na hora das refeições e no final do trabalho. Roupas e sapatos contaminados devem ser limpos antes de usar de novo. Recomendável usar luvas de proteção para produtos químicos. Consulte o fabricante das luvas ou dos equipamentos de proteção para selecionar o mais adequado ao seu uso pessoal.
Inalação:	Use uma proteção respiratória caso o local não ofereça exaustão adequada ou quando os níveis de exposição estão acima dos limites recomendados. Siga as normas sobre respiradores da OSHA (29CFR 1910.134) e use os modelos aprovados pelo NIOSH ou pela MSHA.

8.3 Equipamentos de Proteção Individual (EPI) para casos de derramamento:

Medidas de precaução: Evitar qualquer contato com os olhos. Evitar contato com a pele, evitar respirar o vapor, névoa, poeira ou gases. Mantenha a embalagem fechada. Tenha muito cuidado ao manusear.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto Estado físico:	Sólido Pastoso
Cor:	Branco, cinza, preto e bege
Odor:	Característico
Densidade*:	1,64 g/cm ³
pH:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	110°C
Ponto de fulgor:	> 80°C
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite superior de inflamabilidade (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de inflamabilidade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de explosividade - superior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de explosividade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	1,57 g/cm ³ ± 0,05 g/cm ³
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Não Solúvel
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de autoignição:	> 200°C
Temperatura de decomposição:	400°C
Viscosidade:	Não há dados disponíveis.
Dureza Shore A*:	30 - 35
Tração*:	0,9 MPa
Alongamento*:	300 %
Rasgamento*:	3,00 N/mm

* Valores típico, não servem como especificação.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Em condições normais recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Estabilidade Química:	Não há dados disponíveis.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Nenhuma reação perigosa é esperada quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a Serem Evitadas:	Temperaturas elevadas, contatos com agentes oxidantes.
Materiais Incompatíveis:	Não há dados disponíveis.

**Produtos Perigosos da
Decomposição.:**

Não há dados disponíveis.

11. Informações toxicológicas**11.1 Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Ingredientes

Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Viniltrimetoxissilano	LC50 Inalação	Rato	2773 ppm OECD TG 403	4 h
	LD50 Dérmico	Coelho	> 3.460 – 4.000 mg/kg linha guia da OCDE 402 (toxicidade dérmica aguada)	-
3- (trimetoxissilil) propilamina	LD50 Oral	Rato - sexo masculino	3.000 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato - sexo masculino	11.000 mg/kg	-

11.2 Irritação / Corrosão a Pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Ingredientes:**Viniltrimetoxissilano**Coelhos
CoelhosNão irritante para a pele
Não irritante para os olhos**3- (trimetoxissilil) propilamina**Coelhos
CoelhosLevemente irritante para pele
Provoca irritação grave nos olhos**11.3 Sensibilização**

Sensibilização a pele: Pode causar reações alérgicas a pele.

Sensibilização aos olhos: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Ingredientes:

Ingrediente	Via de Exposição	Espécie	Resultado
Viniltrimetoxissilano	Pele	Porquinho da Índia	Não provoca sensibilização em animais de laboratório Linha guia da OCDE 406 (sensibilização de pele)
3- (trimetoxissilil) propilamina	Pele	Porquinho da Índia	Não provoca sensibilização em animais de laboratório. Linha guia da OCDE 406 (sensibilização de pele)

11.4 Matogenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.5 Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.6 Toxicidade a reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.7 Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico – exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Ingredientes

Ingrediente	Categoria	Vias de Exposição	Órgãos-alvo
3-(trimetoxissilil) propilamina	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

11.8 Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico – exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.9 Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Nome	Resultado	Espécie	Exposição
Viniltrimetoxissilano	Agudo. LC50 > 100 MG/L 203 Fish, Acute Toxicity test	Peixe – Brachydanio rerio	96 h
	Agudo. LC50 > 191 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 h
	Agudo. EC50 > 100 mg/l Ensaio estático 202 Daphnia SP. Acute immobilization test and reproduction tes	Invertebrados Aquaticos. Pulga do mar	48 h
	Agudo. Ec50 > 100 mg/l Esstático 201 Alga. Growth Inhibition test	Plantas aquáticas- Desmodesmus subspicatus (alga verde)	72 h

12.2 Persistência e Degradabilidade.

Não determinado.

12.3 Potencial Bioacumulativo

Não determinado.

Ingredientes:

Nome	LogPow	BCF	Potencial
3-(trimetoxissilil) propilamina	0,2	-	Baixa

12.4 Mobilidade no Solo

Não determinado.

12.5 Outros efeitos adversos

Materiais voláteis que possuem alta pressão de vapor sob condições normais a ponto de vaporizarem e entrarem na atmosfera.

Perda de peso %	Perda de peso %	Matérias Voláteis g/l
Matéria Voláteis	< 0,60	< 3,20

Teor de matérias voláteis conforme norma EPA Method 24

13. Considerações sobre destinação final

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com legislação local vigente.
Resíduos de produto:	Devem ser descartados conforme legislação local vigente, seguindo o mesmo critério do produto.
Embalagem Usada:	Não reutilizar as embalagens e descartar conforme legislação local vigente.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Marítimo: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Aéreo: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n° 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n° 1.274)

Não regulado

Brasil. (Decreto n° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

Condições do Inventário:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem ISHL do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem Farmacopéia do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
INSQ:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
ONT INV:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TCSI:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data da Revisão:	19.12.2019
N.º da Versão:	1.2
Mais Informações:	Não há dados disponíveis.

Isonção de responsabilidade: Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.