POLIDAG

FDS Nº	004	Revisão	01	Data	05/11/2026	Página	1

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto	**Polidag**
1.2. Outras maneiras de identificação	**Selante Híbrido.**
1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso	Selante.
1.4. Detalhes do fornecedor	**Empresa: Garin & Cia Ltda.** **Endereço: Rua Ipê, 163 – CEP: 06413-680 – Barueri/SP** **Telefone: (11) 4161-1600** **Fax: (11) 4161-3924** **E-mail: garin@garinbrasil.com.br** **Site: www.garinbrasil.com.br**
1.5. Número do telefone de emergência	(11) 4161-1600

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação do Perigo	Categoria
Sensibilização à pele	1B

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

Pictogramas	
Palavra de advertência	ATENÇÃO
Frases de Perigo	H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
Declarações adicionais	Não aplicável.
Frases de precaução (GHS BR)	**Prevenção:** P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. **Resposta à emergência:** P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P321 Tratamento específico. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente. **Armazenamento:** Não aplicável. **Disposição:** P501 Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico	Trimetoxibenzoil(vinil) silano
nº CAS:	**2768-02-7**
Concentração (%)	1 – 2,5%
Outros ingredientes:	**Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
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. Ingestão: Não induzir o vômito. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Ingestão	Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Caso o vômito ocorra espontaneamente, deite a vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode provocar reações alérgicas na pele.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados	Usar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química.
Inadequados	Extintores à base de jato d´água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais:	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar contêineres expostos nas proximidades do fogo.
Perigos oriundos da combustão	Produto não inflamável ou explosivo. A combustão do produto pode formar gases irritantes e tóxicos.

5.3 Medidas de proteção especiais para a 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

	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.
6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	**Remoção de fontes de ignição:** interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado). **Controle de poeira:** Não aplicável por tratar-se de um líquido.
6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência	**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8. **Precauções pessoais:** Dependendo da extensão do derramamento verifique a necessidade de uso de EPI apropriado.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais	Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza	**Piso Pavimentado:** Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. **Solo:** Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; **Corpos de água:** Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
Prevenção de perigos secundários	Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.
Procedimentos	Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Orientações para manuseio seguro	Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas do produto. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
Prevenção da exposição do trabalhador	Adotar boas práticas de higiene. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições adequadas	O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.
Condições a evitar	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.
Prevenção de incêndio e explosão	Produto não inflamável e não explosivo. Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações	Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Incompatível com material oxidante pode causar reação.
Materiais seguros para embalagens	**Recomendadas:** Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Não estabelecido.
Indicadores biológicos	Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas	Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância. Use equipamentos à prova de explosão.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória	Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR).
Proteção das mãos	Luvas de proteção de PVC.
Proteção para os olhos	Óculos de proteção com proteção lateral.
Proteção para a pele e corpo	Use roupas de proteção adequadas.
Perigos Térmicos	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.
Medidas de Higiene	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico:	Líquido pastoso.
Cor:	Branco.
Odor:	Característico.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Densidade de vapor relativa:	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa:	Não disponível.
Pressão de Vapor:	< 0,00001 mbar a 20°C.
Solubilidade:	Pouco solúvel em água.

Coeficiente de partição:	Não disponível.
n-octanol/água (valor do LogKow):	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	>200°C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
Características da partícula:	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não disponível.

10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha longe de materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Incompatível com agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos ou irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Cálculo ETAm:
DL50 Oral: > 200.000 mg/Kg.
DL50 Dérmica: > 120.000 mg/Kg
CL50 Inalatório (4hs): > 600 mg/L.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Trimetoxibenzoil(vinil) silano:
DL50 Oral: > 6.899 mg/kg
DL50 Dérmica: > 3.158 mg/kg.
CL50 Inalatória: > 16,8 mg/L.

Corrosão e irritação da pele	Causa irritação moderada da pele com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e prurida.
Lesões oculares graves /irritação ocular	Causa irritação ocular grave com possibilidade de desenvolver vermelhidão, lacrimejamento e/ou dores.
Sensibilização respiratória ou da pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Toxicidade crônica	**Carcinogenicidade:** Não há dados do produto formulado. Trimetoxibenzoil(vinil) silano: Não cancerígeno. **Mutagenicidade:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. **Efeitos na reprodução:** Não há dados do produto formulado. Trimetoxibenzoil(vinil) silano: Não causa efeitos reprodutivos.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo	**Exposição única:** Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação. **Exposição repetida:** Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos	Trimetoxibenzoil(vinil) silano: CL50 Peixes (Danio rerio) (96h): 191 mg/L. CE50 Microcrustáceos (Daphnia magna) (48h): 168,7 mg/L. CE50 Algas (Selenastrum capricornutum) (96h): 89 mg/L.
Toxicidade para outros organismos	DL50 Aves: Não disponível. DL50 Abelhas: Não disponível. CL50 Organismos do solo: Não disponível.
Principais efeitos	O produto não é considerado perigoso para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos Ambientais local.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritme Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado: Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante: Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto.
Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.
Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.
Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Higyenists

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração efetiva

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

DOT - DOT (Departament of Transportation)

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular

EPA – Environmental Protection Agency

EPI's – Equipamentos de proteção individual

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code. NA – Não aplicável

NBR – Norma Brasileira

ND – Não disponível

NFPA - National Fire Protection Association

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis

NR – Norma Regulamentadora

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

ONU - Organização das Nações Unidas

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

PEL – Permissible Exposure Limits

REL – Recommended Exposure Limits

TLV - Threshold limit value

TWA – Time Weighted Average