

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome do Produto: MS HÍBRIDO

1.2 Detalhes do Fornecedor

Identificação da Empresa

Unipro Selantes e Adesivos Limitada
Av. Dr. José Guimarães Toni, 415
Jardim América
Marília – SP
CEP: 17505-336
Fone: +55 (14) 3221-2640

1.3 Telefone para emergência

Fone: +55 (14) 3221-2640

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Saúde: 0

Flamabilidade: 1

Reatividade: 0

2.1 SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO

Em conformidade com a norma ABNT NBR 14725-2 – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

2.2 CLASSIFICAÇÃO DO PERIGO

Irritante para a pele : Categoria 3

2.3 ELEMENTOS DE ROTULAGEM SEGUNDO GHS

Pictograma de Perigo: Não exigido

Palavra de Advertência: Atenção

Frase de Perigo: **H316** Provoca irritação moderada à pele.

Frases de Precaução, Prevenção:

Não exigidas

Frases de Precaução, Resposta a emergência:

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea consulte um médico.

Frase de precaução, Armazenamento:

Não Exigidas.

Frase de precaução, Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

“Este produto é uma mistura”.

3.1 Natureza Química

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

3.2 Produtos Perigosos

Composto	%	Numero do CAS
Vinyltrimethoxysilano	0,5 – 5	Segredo Comercial
Aminopropil trimetoxisilano	0,5 – 5	Segredo Comercial

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

Ponto de fulgor: Não Aplicável.

Temperatura de autoignição: Não Aplicável.

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: Nenhum.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Manter ventilação adequada para o local, usar os EPI'S necessários.

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

Precaução com o meio ambiente: 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.

Métodos de 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.

Nota: Veja na Seção 8 os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) em caso de derramamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

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 armazenamento: 5°C até 30°C. Áreas cobertas, secas e ventiladas.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E 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 FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Pastoso
Cor	Branco, Cinza e Preto
Odor	Característico
Densidade*	1,60 g/cm ³
pH	Não aplicável
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	110°C
Ponto de fulgor	> 80°C
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite inferior e superior de inflamabilidade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Solubilidade em água	Não solúvel
Dureza Shore A*	43
Tração *	1,20 MPa
Alongamento*	290 %
Rasgamento*	3,80 N/mm
Temperatura de autoignição	Não Aplicável
Temperatura de decomposição	Não Aplicável

* Valores típico, não servem como especificação.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Em condições normais recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas: Nenhuma reação perigosa é esperada quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas, contatos com agentes oxidantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Ingredientes:

Ingrediente	Resultado	Especie	Dose	Exposição
Vinyltrimethoxysilane	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)	-
Aminopropil trimetoxisilano	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:

Vinyltrimethoxysilane

olhos

Coelhos
Coelhos

Não irritante para a pele
Não irritante para os

Aminopropil trimetoxisilano

pele
nos olhos

Coelhos
Coelhos

Levemente irritante para
Provoca irritação grave

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
Vinyltrimethoxysilane	Pele	Porquinho da Índia	Não provoca sensibilização em animais de laboratório. Linha guia da OCDE 406 (sensibilização de pele)
Aminopropil trimetoxisilano	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
Aminopropil trimetoxisilano	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**12.1 Ecotoxicidade**

Ingredientes

Nome	Resultado	Especie	Exposição
Vinyltrimethoxysilane	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 test	Invertebrados Aquáticos. Pulga do mar	48 h
	Agudo. Ec50> 100 mg/l Estático 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
Aminopropil trimetoxisilano	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 %	Matérias Voláteis g/l
Matérias Voláteis	< 0,60	< 3,20

Teor de matérias voláteis conforme norma EPA Method 24

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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.

Embalagens usadas: Não reutilizar as embalagens e descartar conforme legislação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Estradas brasileiras (de acordo com as normas do IMDG)

O produto não é considerado como perigoso para transporte.

14.2 Transportes Aéreos – IATA-DGR

Mercadoria não perigosa pela regulamentação IATA.

14.3 ADR

Mercadorias não perigosas

14.4 UNRTDG

Mercadorias não perigosas

14.5 ANTT 420

Mercadorias não perigosas

15. REGULAMENTAÇÕES

Atenção usuário este produto pode conter regulamentações locais.

16. INFORMAÇÃO FINAL

Nota: Estas informações são oferecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos de segurança e higiene industrial são recomendados em caráter geral, no entanto, cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso específico e determinar se elas são apropriadas.

Consultar atualizações da FISPQ antes da utilização.