

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS

1: IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome do produto:	NANO PROTEGE MADEIRAS
Uso recomendado do produto:	Recomendado para uso como impermeabilizante hidrofóbico e oleofóbico à base de nanotecnologia para proteger madeiras, bambu e fibras naturais sem alterar sua cor ou aspecto. Sem restrição de uso.
Nome do fabricante:	Nano4You S.A
Endereço:	Rua Francisco Alves de Lima, 71 – Costeira São José dos Pinhais/PR Telefone: (41) 3667-3942 e-mail: qualidade@nano4you.com.br
Número de telefone de emergência:	CEATOX: 0800-722-6001
Data de Elaboração:	Junho, 2025
Data de revisão:	Outubro; 2025
AFE/MS:	3079302

2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGO(S)

Pictogramas GHS :



Palavra de advertência:

ATENÇÃO!

Classe GHS:

Pode provocar irritação moderada a pele – Categoria 3
Toxicidade aguda oral – Categoria 5

Frases de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H332 Prejudicial se inalado.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele..
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode causar sonolência ou tontura.

Frases de precaução:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P312 Caso sinta indisposição, procure um médico.
P280 Use luvas de proteção/proteção ocular/roupa de proteção/proteção facial.
P261 Evitar respirar poeira/fumos/gás/névoa/vapores/spray.

Frases de Emergência:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupacontaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P305+P351+P338+P337+P313: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS, enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de use de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento:

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado para tratamento de resíduos.

3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o Perigo:

Identidade Química:

Ingredientes: copolímero acrílico fluorado + segredo industrial

Composição: copolímero acrílico fluorado: < 3,0 %- CAS:-----

segredo industrial: < 30,0 %- CAS: -----

4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 a 20 minutos. Enxaguar abundantemente os olhos e para isso separe as pálpebras com os dedos.

Contato com a pele:

Lavar a pele com água e sabão durante 15 a 20 minutos. Pode provocar irritação à pele com ressecamento e vermelhidão. Pode causar dermatite com ressecamento por exposição repetida ou prolongada. Procurar atenção médica se ocorrer irritação ou se ela persistir.

Ingestão:

Em caso de ingestão, NÃO induzir o vômito. Chamar imediatamente um médico ou centro de assistência de toxicológica. Nunca dar nada por via oral para uma pessoa inconsciente.

Outros primeiros socorros:

Os responsáveis pelos primeiros socorros deverão cuidar de sua própria segurança antes de oferecer assistência.

5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados:

Compatível com névoa d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂). Em caso de incêndios grandes deve-se usar espuma resistente a álcoois.

Perigos específicos no combate ao incêndio:

O produto não é combustível.

Equipamentos para proteção de bombeiros/brigadistas:

Não são necessárias medidas especiais.

6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Para evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Precauções ambientais:	Não descartar os efluentes no esgoto antes de tratar.
Métodos de contenção:	Estancar a fonte de vazamento com barreira de proteção, isolar a área. Absorver o produto com areia ou material similar.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Se o produto for líquido, impedir que penetre na rede de esgoto. Recolher o produto, para reutilização, se possível, ou para destinação final correta, em um recipiente adequado. Após o recolhimento, lavar com água a área e os materiais contaminados.

7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precaução para manuseio seguro:	Deve ser manipulado com cuidado e com uso de EPI's. Manuseie em área ventilada ou com sistema de ventilação/exaustão local. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Durante o manuseio do produto não comer, beber ou usar cosméticos. Lavar as mãos energicamente após manusear o produto.
Condições de armazenamento:	Guardar o produto em um local fresco, seco e bem ventilado que esteja longe de fontes de calor e materiais incompatíveis. Manter bem fechado o recipiente do produto quando não esteja em uso. Não guarde este produto em temperaturas acima de 48 °C nem abaixo de -4°C. Manter este produto fora da luz solar e longe de uma fonte de calor, de radiação UV, de peróxidos ou de radicais livres. Não é necessária a adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parametros de controle:	Deve ser manipulado com cuidado e com uso de EPI's. Durante o manuseio do produto não comer, beber ou usar cosméticos. Lavar as mãos após manusear o produto. Não descarte o produto sem tratamento prévio.
Medidas de controles de engenharia:	Manter as embalagens bem fechadas, quando não estiverem em uso. Armazenar embalagens em local fresco, arejado, livre de insolação direta ou muito frio. Local adequadamente arejado.
Proteção dos olhos/do rosto:	Utilizar óculos de proteção apropriados ou óculos à prova de respingos, segundo descrito em 29 CFR 1910.133, no regulamento de proteção para o rosto e os olhos de OSHA ou na norma europeia EN 166.
Proteção da pele:	Usar luvas de proteção apropriadas e outras roupas protetoras para evitar o contato com a pele. Consultar informações do fabricante para determinar os dados de permeabilidade.
Proteção para as mãos:	Recomenda-se o uso de luvas de borracha de nitrilo ou borracha natural.

Proteção respiratória:

Não Aplicável.

Perigos Térmicos:

Dados não disponíveis

8.1- Proteção Individual

Mudar imediatamente a roupa se contaminada. Profilaxia cutânea após o contato – lavar as mãos, braços e rosto. Manusear sempre com Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Roupa adequada
- Proteção ocular
- Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção para a pele

8.1- Proteção Ambiental

Não descartar na galeria de esgoto da rede pública ou corpos d'água sem tratamento específico.

9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência segundo estado físico:

Líquido.

Cor:

Incolor.

Odor:

Característico.

Temperatura de ebulição:

Não determinado.

Temperatura de Fusão:

0°C (32°F)

Peso específico:

Não determinado.

Solubilidade:

Imiscível em água

Densidade de vapor:

Não determinado.

Pressão de vapor:

Não determinado.

Porcentagem volátil:

Não existem dados disponíveis.

Ponto de evaporação:

Não determinado.

pH:

7,0 ± 0,5

Temperatura de inflamabilidade:

Não determinado.

Temperatura de ignição:

Não determinado.

Densidade:

0,79 ± 0,01 g/mL

Densidade relativa do vapor

Não determinado.

10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	É estável nas condições de manipulação e armazenamento recomendadas.
Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Condições p evitar:	Temperatura elevada. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Químicos fortes oxidantes (Clorados, peróxidos, ácidos e outros)
Possibilidades de reações perigosas:	Não disponível.

11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.
Inalação:	Não aplicável.
Ingestão:	Não aplicável.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Observações: Pode provocar irritação aos olhos nos contatos prolongados.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Mutagenicidade em células germinativas:	Dados não disponíveis
Toxicidade a reprodução:	Dados não disponíveis
Toxicidade à sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única:	Dados não disponíveis
Toxicidade à sistêmica de órgão-alvo específico-exposição repetida:	Dados não disponíveis

12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não classificado como perigoso para o ambiente aquático.
Mobilidade no solo:	Miscível em água, mas produto considerado como não perigoso.
Persistência a degradabilidade:	O produto é biodegradável, mais de 90%.
Potencial bio acumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos
Outros efeitos adversos:	Não informado

13: CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Eliminação de resíduos:	Os efluentes líquidos devem ser tratados e enquadrados nos parâmetros do CONAMA. O material residual deve ser encaminhado para destinação final de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Manter os produtos nas embalagens originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.
-------------------------	--

14: INFORMAÇÃO SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

<u>Terrestre:</u>	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
<u>Hidroviário:</u>	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. • NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.
Perigo ao Meio Ambiente:	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Perigo ao Meio

Ambiente:

O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução:

Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15: REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de Segurança, Saúde e Ambientais Específicas para a Substância ou Mistura

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

17: REFERÊNCIAS

- ABNT NBR 14725/2023 – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FDS.
- HSDB toxnet.nlm.nih.gov/cgi/bin/sis/htmlgen?hsdb
Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).
- [ECHA] European Chemical Agency. Disponível em: <http://echa.europa.eu/> Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.