

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA-FDS

### 1: IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome do produto:

**NANO PROTEGE MARMORES E GRANITOS**

Uso recomendado do produto:

Recomendado para impermeabilizar e proteger superfícies de pedras naturais e artificiais, protegendo-as contra a penetração de água, gorduras, café, refrigerantes e ácidos fracos. Sem restrição de uso.

Nome do fabricante:

Endereço:

Nano4You S.A  
Rua Francisco Alves de Lima, 71 – Costeira  
São José dos Pinhais/PR  
Telefone: (41) 3667-3942  
e-mail: [qualidade@nano4you.com.br](mailto: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.

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.

Frases de Emergência:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
P305+P351+P338+P337+P313: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS, enxague cuidadosamente com águadurante vários minutos. No caso de uso 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: Propilsilanotriolato tripotássico + segredo industrial

Composição: Propilsilanotriolato tripotássico : < 2,5 %- CAS: 93857-00-2

segredo industrial: < 1,0 %- 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 (CO<sub>2</sub>). 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 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:	Branco.
Odor:	Característico.
Temperatura de ebulição:	Não determinado.
Temperatura de Fusão:	0°C (32°F)
Peso específico:	Não determinado.
Solubilidade:	Miscível 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:	1,0 ± 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 orgão-alvo específico-exposição única: Dados não disponíveis

Toxicidade à sistêmica de orgão-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

<b><u>Terrestre:</u></b>	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.

<b><u>Hidroviário:</u></b>	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

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

Ambiente:

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.