

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** GRANFFINO PEDRAS NATURAIS ARABESCO

Versão: 01

Data: 01/10/2025

Página: 1/10

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto:	GRANFFINO PEDRAS NATURAIS ARABESCO
Outras maneiras de identificação:	100169
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Uso interno e externo.
Detalhes do fornecedor:	HYDRONORTH S/A <b>Endereço:</b> Rodovia Melo Peixoto, 656 Parque Industrial, CEP: 86185-700 - Cambé - PR - Brasil. <b>Telefone:</b> 0800 722 6001 - Disque-Intoxicação <b>E-mail:</b> atendimento@hydronorth.com.br
Número do telefone de emergência:	0800 722 6001 - Disque-Intoxicação

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação da substância ou mistura:	Sensibilização da pele - Categoria 1; Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3.  * ETAm Oral não definitiva, pois 25,84% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade aguda oral desconhecida. * ETAm Dérmica não definitiva, pois 25,84% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade aguda dérmica desconhecida.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução**

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo:	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	<b>PREVENÇÃO:</b> P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.  <b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA:</b> P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água 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 usar novamente.  <b>DISPOSIÇÃO:</b> P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** GRANFFINO PEDRAS NATURAIS ARABESCO

Versão: 01

Data: 01/10/2025

Página: 2/10

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA** GRANFFINO PEDRAS NATURAIS ARABESCO

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Nafta (petróleo), hidrodesulfurizado pesada	64742-82-1 265-185-4	0,80 - 1,20
Segredo industrial 1 <sup>1</sup>	NA	0,02 - 0,03
Segredo industrial 2 <sup>2</sup>	NA	0,02
Segredo industrial 3 <sup>3</sup>	NA	0,005 - 0,007
Segredo industrial 4 <sup>4</sup>	NA	0,005 - 0,007
Segredo industrial 5 <sup>5,6</sup>	NA	0,0004 - 0,0006
Segredo industrial 6 <sup>5,7</sup>	NA	0,0003 - 0,0004
Segredo industrial 7 <sup>5,8</sup>	NA	0,0003 - 0,0004

<sup>1</sup> Classificação de perigos: Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B (H340); Toxicidade à reprodução - Categoria 1B (H360); Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4 (H312); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 (H400); Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1 (H410); Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2 (H373).

<sup>2</sup> Classificação de perigos: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A (H319); Sólidos oxidantes - Categoria 3 (H272); Toxicidade aguda - Oral - Categoria 3 (H301); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 (H400).

<sup>3</sup> Classificação de perigos: Sensibilização da pele - Categoria 1 (H317); Corrosão/irritação da pele - Categoria 2 (H315); Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 (H318); Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 (H302); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 (H400).

<sup>4</sup> Classificação de perigos: Sensibilização da pele - Categoria 1A (H317); Corrosão/irritação da pele - Categoria 1C (H314); Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 (H318); Toxicidade aguda - Oral - Categoria 3 (H301); Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 2 (H310); Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 2 (H330); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 (H400); Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1 (H410).

<sup>5</sup> O ingrediente não contribui para o perigo, mas é classificado como sensibilizante.

<sup>6</sup> Classificação de perigos: Sensibilização da pele - Categoria 1 (H317); Corrosão/irritação da pele - Categoria 2 (H315); Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2 (H341); Carcinogenicidade - Categoria 2 (H351); Toxicidade à reprodução - Categoria 2 (H361f); Líquidos inflamáveis - Categoria 3 (H226); Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 (H302); Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5 (H313); Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 2 (H330); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3 (H402); Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3 (H412); Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Respiratório (H335).

<sup>7</sup> Classificação de perigos: Sensibilização da pele - Categoria 1 (H317); Corrosão/irritação da pele - Categoria 1B (H314); Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 (H318); Toxicidade aguda - Oral - Categoria 3 (H301); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 (H400); Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1 (H410).

<sup>8</sup> Classificação de perigos: Sensibilização da pele - Categoria 1A (H317); Corrosão/irritação da pele - Categoria 1B (H314); Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 (H318); Toxicidade aguda - Oral - Categoria 3 (H301); Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 3 (H311); Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 2 (H330); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 (H400); Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1 (H410).

NA: Não aplicável.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** GRANFFINO PEDRAS NATURAIS ARABESCO

Versão: 01 Data: 01/10/2025 Página: 3/10

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o produto em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** GRANFFINO PEDRAS NATURAIS ARABESCO

Versão: 01		Data: 01/10/2025	Página: 4/10
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.		
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.		
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade			
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.		
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.		
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.		
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados.		

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

Limite de exposição ocupacional:	<p>Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.</p> <p>- <u>Óxido de cálcio:</u> OSHA - PEL - TWA: 5 mg/m³ (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 2 mg/m³; ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³;</p> <p>- <u>Óxido de magnésio:</u> OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m³ (TP) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: (AD); ACGIH - TLV - TWA: 10 mg/m³ (I).</p> <p>CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA; I: Material particulado inalável; AD: Consulte o Apêndice D do NIOSH REL; TP: Partículas totais.</p>
Indicadores biológicos:	Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.
Outros limites e valores:	<p>- <u>Óxido de magnésio:</u> IDLH (NIOSH, 2010): 750 mg/m³</p> <p>- <u>Óxido de cálcio:</u> IDLH (NIOSH): 25 mg/m³.</p>
Medidas de controle de engenharia:	É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção.
Proteção da pele:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória:	Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** GRANFFINO PEDRAS NATURAIS ARABESCO

Versão: 01 Data: 01/10/2025 Página: 5/10

Perigos térmicos: (PPR), Fundacentro.  
Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico: Sólido.

Cor: ARABESCO.

Odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: > 100 °C.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 8,75 a 9,25.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Solubilidade em água não disponível.

Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log  $K_{ow}$ ): Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade relativa: 1,62 a 1,72.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características de partícula: Não disponível.

Outras informações: Não aplicável.

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis. Umidade.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** GRANFFINO PEDRAS NATURAIS ARABESCO

Versão: 01

Data: 01/10/2025

Página: 6/10

**Materiais incompatíveis:** Ácidos, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, água, álcool, enxofre, halogênios, metais, pentacloreto de fósforo, pentafluoreto de bromo, pó de alumínio, pó de magnésio e trifluoreto de cloro.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.  
ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.  
ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.  
ETAm Oral: > 5000 mg/kg.  
ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:** Não é esperado que provoque irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não é esperado que provoque irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.  
Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

Os ingredientes 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona, 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona, Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), 1,2-benzoisotiazolina-3-ona e Éter alílico 2,3-epoxipropílico, classificados como sensibilizantes da pele - categoria 1, estão em concentrações < 1% e não contribuem para esta classificação do produto.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Nafta (petróleo), hidrodesulfurizado pesada:

CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 3,1 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 4,5 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*, 96 h): 8,2 mg/L.

- Segredo industrial 1:

CE<sub>50</sub> (Crustáceos, 48 h): 0,11 mg/L;

CL<sub>50</sub> (Peixes, 96 h): 0,15 mg/L;

CE<sub>50</sub> (Algas verdes, 96 h): 34,7 mg/L.

- Segredo industrial 2:

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,675 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Cyprinus carpio*, 96 h): 1,1 mg/L.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** GRANFFINO PEDRAS NATURAIS ARABESCO

Versão: 01

Data: 01/10/2025

Página: 7/10

- Segredo industrial 3:  
CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 0,097 mg/L;  
CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,167 mg/L.
- Segredo industrial 4:  
NOEC (*Skeletonema costatum*, 72h): 0,0014 mg/L;  
CE<sub>r50</sub> (*Skeletonema costatum*, 72 h): 0,0063 mg/L;  
CE<sub>50</sub> (*Acartia tonsa*, 48 h): 0,007 mg/L;  
NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 0,1 mg/L;  
CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,19 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:** É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

- Informação referente ao:
- Segredo industrial 4:  
Taxa de degradação: 47,6% em 28 dias.
  - Segredo industrial 5:  
Taxa de degradação: 5 a 9 % em 28 dias.
  - Segredo industrial 7:  
Taxa de degradação: 50% em 29 dias.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

- Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada:** 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**

- Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*
- 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.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** GRANFFINO PEDRAS NATURAIS ARABESCO

Versão: 01	Data: 01/10/2025	Página: 8/10
<b>Hidroviário:</b>	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: <ul style="list-style-type: none"><li>• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.</li><li>• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.</li><li>• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.</li></ul> IMO - <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional): <ul style="list-style-type: none"><li>• IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).</li></ul>	
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.	
Perigo ao Meio Ambiente:	Não é considerado poluente marinho para o transporte.	
<b>Aéreo:</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: <ul style="list-style-type: none"><li>• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.</li><li>• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.</li></ul> OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): <ul style="list-style-type: none"><li>• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).</li></ul> IATA - <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo): <ul style="list-style-type: none"><li>• DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulamentação de Produtos Perigosos).</li></ul>	
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: <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• 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.</li></ul>	

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.
---	---

## 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.

**Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3:**

H226 Líquido e vapores inflamáveis;



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** GRANFFINO PEDRAS NATURAIS ARABESCO

Versão: 01

Data: 01/10/2025

Página: 9/10

H272 Pode agravar um incêndio, comburente;  
H301 Tóxico se ingerido;  
H302 Nocivo se ingerido;  
H310 Fatal em contato com a pele;  
H311 Tóxico em contato com a pele;  
H312 Nocivo em contato com a pele;  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele;  
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves;  
H315 Provoca irritação à pele;  
H318 Provoca lesões oculares graves;  
H319 Provoca irritação ocular grave;  
H330 Fatal se inalado;  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias;  
H340 Pode provocar defeitos genéticos;  
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos;  
H351 Suspeito de provocar câncer;  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto;  
H361f Suspeita-se que prejudique a fertilidade;  
H373 Pode provocar danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada;  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos;  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos;  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Controle de alterações:**

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	01/10/2025	Elaboração

**Legendas e Abreviaturas:**

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE<sub>50</sub>- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;

CE<sub>r50</sub>- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;

CL<sub>50</sub>- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Nenhuma concentração de efeito observado);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);

PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico);

PEL - *Permissible Exposure Limit* (Limite de exposição permitido);

REL - *Recommended Exposure Limit* (Limite de exposição recomendado);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

**Referências bibliográficas:**

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

Em conformidade com ABNT NBR 14725

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** GRANFFINO PEDRAS NATURAIS ARABESCO

Versão: 01

Data: 01/10/2025

Página: 10/10

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.