

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS

1: IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome do produto:

MUSGO E FUNGO ATTACK

Uso recomendado do produto
e restrições de uso:

Recomendado para eliminar musgos, fungos, limo, algas e líquens de superfícies externas, como telhados, calçadas e paredes, através de uma ação por asfixia que atinge a raiz do problema. Sem restrições de uso.

Nome do fabricante:
Endereço:

Nano4You S.A
Rua Francisco Alves de Lima, 71 -
CosteiraSão 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:
Data de revisão:

Junho, 2025
Novembro, 2025

AFE/MS:

3079302

2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGO(S)

Pictogramas GHS :



Palavra de advertência:

ADVERTÊNCIA!

Classe GHS:

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

Frases de perigo:

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P312 Caso sinta indisposição, procure um médico.

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.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltá-la a usar.

Armazenamento:

P405 Conserve em local fresco.

Disposição:

3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o Perigo:

Identidade química: Hipoclorito de sódio + Cloreto de Alquil Dimetil BenzilAmônio + Lauril Eter Sulfato de Sódio.

Composição: Hipoclorito de sódio < 7 %- CAS: 7681-52-9

Cloreto de Alquil Dimetil BenzilAmônio < 2 %- CAS: 8001-54-5

Lauril Eter Sulfato de Sódio < 3 %- CAS: 9004-82-4

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:	Não aplicável
Perigos específicos no combate ao incêndio:	Não aplicável
Equipamentos para proteção de bombeiros/brigadistas:	Não aplicável

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.

MUSGO E FUNGO ATTACK**Precauções ambientais:**

Produto Biodegradável. 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:	opaco.
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:	10,0 ± 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 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:	Produto Biodegradável.
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

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.

Hidroviário:

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 - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):

- IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (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.

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.