

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO : MULTI REMOVEDOR DE FERRUGEM NANO4YOU

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:

Razão Social: NANO4YOU IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO S/A

CNPJ: 26606385/0001-29

R Francisco Alves de Lima, 71 – Costeira,

São José dos Pinhais – PR

CEP: 83015-510

www.nano4you.com.br

sac@nano4you.com.br

Telefone de emergência

CEATOX: 0800-722-6001

2 IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

Classificação de perigo do produto químico e sistema de classificação utilizado:

Classificação do produto	Toxicidade para órgãos-alvo específicos Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2 B
Sistema de classificação Utilizado	Norma ABNT - NBR 14725:2,2009 versão corrigida 2010 Sistema de Classificação e Perigo, FISPQ -NBR 14725-4: 2014 ; Parte 3 Rotulagem. Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Palavra de advertência	Perigo
Elementos apropriados de rotulagem Símbolo GHS	
Não exigido	
Frases de perigo	H320 –Provoca irritação ocular P264 –Lave cuidadosamente após o manuseio
Frases de precaução	Geral P103 Ler o rótulo antes da utilização.

	<p>P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto</p> <p>Prevenção</p> <p>P264: Lave cuidadosamente após o manuseio</p> <p>P273: Evite a liberação para o meio ambiente</p> <p>Resposta à emergência</p> <p>P332+P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico</p> <p>P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando</p> <p>P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico</p>
Armazenamento	P405 Armazenar em local fechado à chave
Disposição	P501 :Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com legislação local.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Tipo de produto	Mistura
Nome químico ou comum	Solução aquosa de ácido orgânico fosfórico e aditivos
Sinônimo	Solução antiferrugem

NOME	CAS	CONCENTRAÇÃO *
Ácido Orto-fosfórico	7664-38-2	10 - 40
Aditivos	Segredo comercial	15 - 40

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Principais sintomas	Não determinado
Medidas de Primeiros socorros	<p>INALAÇÃO: Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Em caso de exposição a níveis excessivos do material no ar, remover a pessoa para o ar fresco. Obter assistência médica se houver tosse ou dificuldade respiratória. Não é considerado nocivo se inalado.</p> <p>CONTATO COM A PELE: Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário.</p> <p>CONTATO COM OS OLHOS: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente,</p> <p>INGESTÃO: Não provocar o vômito, nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente. Leve esta FISPQ .</p>
Notas para o médico	Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta às reações do paciente.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	<p>Meio Adequado para Extinção: Use neblina de água, espuma para hidrocarbonetos, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas.</p> <p>Meio impróprio para extinção: Jatos diretos de água</p>
Perigos específicos da substância ou mistura	<p>Produto não inflamável. A combustão produz uma mistura complexa de gases tóxicos e irritantes, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono e compostos orgânicos não identificados.</p> <p>Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável.</p>
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	<p>Medidas de Combate a Incêndio: Material em dispersão aquosa. Ver instruções sobre a forma correta de manuseio e armazenagem na Seção 7. Para incêndios que envolvam este material, não entrar em nenhum espaço ou recinto fechado ou confinado sem o equipamento de proteção correto, inclusive equipamento respiratório autônomo. Sempre assegurar que haja uma rota de evasão disponível.</p>

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Afastar-se do local, somente pessoas treinadas devem participar do atendimento de emergência.
Para o pessoal do serviço de emergência	Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato do produto com os olhos e pele. Afastar os curiosos.
Precauções ambientais	Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado em redes de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.
Métodos e materiais para o estancamento e contenção	Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, etc.) Remova o solo contaminado, nas circunstâncias que isso for possível e apropriado. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.
Isolamento da área	Isolar e sinalizar a área
Métodos de limpeza	Os vazamentos dos produtos podem produzir superfícies escorregadias. Limpar a área com água em abundância. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	<p>Medidas de Precaução:</p> <p>Evitar o contato com os olhos e a pele. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde possam ser contaminados com o produto.</p> <p>Ao manusear o produto utilizar EPI conforme descrito no item 8. Conservar as instalações e tomar todas as medidas para se evitar projeções acidentais com o produto (ex.: ruptura de juntas) sobre pontos quentes e contatos elétricos.</p> <p>Não fume. Evite a inalação de vapores. Evite o contato com a pele e mucosas. Nunca retire o produto da embalagem sugando com a boca. Não furar, esmerilhar, soldar, etc., sobre ou próximo deste produto. Impeça</p> <p>Impeça a formação de vapores, de névoa e de aerossóis.</p>
-----------------	---

<p>Armazenamento</p>	<p>Mantenha as instalações bem ventiladas. Mantenha o produto longe dos alimentos e das bebidas.</p>
<p>Condições de armazenamento seguro</p>	<p>Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.</p> <p>Considerar, que mesmo vazios, os recipientes que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins, podendo ser direcionados para empresas de reciclagem autorizada pelo órgão competente local.</p> <p>Materiais Seguros Para Embalagem: - Recomendados: Tambores de Aço Carbono revestidos de Verniz e Polietileno de alta densidade (PDEAD). A temperatura de armazenagem deve ser controlada entre 0 e 40 °C. .</p>

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

<p>Parâmetros de controle</p>	<p>Limites para exposição / padrões para materiais que podem ser formados quando manuseamos este produto:</p>			
	<p>Componente</p>	<p>TLV - TWA (ACGIH, 2011)</p>	<p>TLV - STEL (ACGIH, 2011)</p>	
<p>Medidas de controle para a engenharia</p>	<p>Usar em área bem ventilada</p>			

Medidas de proteção individual	<p>Proteção dos Olhos/face: óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão</p> <p>Proteção da Pele: Proteção das mãos: Use luvas protetoras para o contato prolongado e repetido com a pele. Recomendado: luvas de nitrila. A escolha do tipo correto de luvas de proteção depende dos produtos químicos a manusear, das condições de trabalho e uso e do estado das luvas (até mesmo as luvas mais resistentes a produtos químicos se rompem após a exposição frequente a esses produtos). A maioria das luvas oferece proteção por um curto período de tempo, e então, devem ser descartadas e substituídas. Como o ambiente de trabalho e as práticas de manuseio da substância variam, devem ser desenvolvidos procedimentos de segurança para cada aplicação que se pretende fazer. As luvas devem ser escolhidas de acordo com as recomendações do fornecedor/fabricante e com a avaliação minuciosa das condições de trabalho.</p> <p>O uso de roupas de proteção é uma boa prática industrial. Roupas de algodão ou poliéster e algodão oferecerão proteção apenas contra contaminações superficiais leves, que não atingiriam a pele. As roupas devem ser lavadas regularmente. Quando o risco de atingir a pele for alto (por exemplo, durante a limpeza de vazamentos ou se houver respingos), será necessário o uso de aventais resistentes a produtos químicos e/ou roupas impermeáveis e botas. Não usar objetos que possam reter o produto e provocar uma reação cutânea.</p> <p>Proteção Respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória, tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientações do Programa de Prevenção Respiratória (PPR).</p>
---------------------------------------	---

Considerações Gerais:

Levar em consideração a classificação de perigo deste material (veja Seção 2), limites de exposição aplicáveis, atividades do cargo, e outras substâncias no local de trabalho ao projetar os controles mecânicos e escolher o equipamento de proteção individual. O usuário deve ler e entender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que normalmente a proteção é fornecida por um tempo limitado ou sob circunstâncias específicas.

Medidas específicas de higiene: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Atenção: os dados a seguir correspondem aos valores mais comuns, e não constituem especificação. Para maiores informações contate o fornecedor.

Estado físico	Líquido
Aspecto	Translúcido
Cor	Verde
Odor	Característico
Límite de odor	não disponível
pH	2,0
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fusão	não se aplica
Ponto de fulgor	Não se aplica
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Inflamabilidade	não se aplica
Límite de explosividade inferior	não se aplica
Límite de explosividade superior	não se aplica
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade de vapor	dados não disponíveis
Densidade	1,100, valor típico
Solubilidade	Solúvel em água
Coefficiente de partição- n-octanol/água	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade	Não se aplica
Ponto de mínima Fluidez	Não se aplica

10 . ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Nenhuma reatividade perigosa é esperada
Estabilidade Química	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Não ocorrerá polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas	Calor excessivo. Altas fontes de energia de ignição
Materiais ou substâncias incompatíveis	Oxidantes Fortes
Produtos perigosos da decomposição	O material não se decompõe a temperatura ambiente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Classe de risco	Conclusão / Observação
Inalação Toxicidade Aguda: Não existem dados finais para o material.	Não se espera que seja tóxico
Irritação: Não existem dados finais para o material.	Não se espera irritação por inalação durante o manuseio normal a temperatura ambiente.
Ingestão Toxicidade aguda: não existem dados finais para o material.	Não se espera toxicidade com base na avaliação dos componentes.

Pele Toxicidade aguda: não existem dados finais para o material. Corrosão / Irritação da pele: não existem dados finais para o material.	Pode causar irritação à pele Não se espera que seja tóxico através da pele com base na avaliação dos componentes
Olhos Sérios danos nos olhos: não há dados finais para o material.	Pode provocar irritação em contato com os olhos
Sensibilização:	
Sensibilização respiratória: não há dados finais para o material. Sensibilização da pele: não há dados finais para o material	Não se espera que seja um sensibilizante da pele com base na avaliação dos componentes.
Aspiração: dados disponíveis.	
	Não se espera que seja de risco de aspiração, baseado nas informações físico-química do produto
Mutagenicidade em células germinativas: não há dados finais para o material.	Não se espera ser um mutagênico em células germinativas, baseados na avaliação dos componentes.
Carcinogenicidade: não há dados finais para o produto.	Não se espera que cause câncer com baseado na avaliação dos componentes.
Toxicidade reprodutiva: não há dados finais para o produto.	Não se espera ser um tóxico reprodutivo, baseado nas informações dos componentes.
Aleitamento: não há dados finais para o produto.	Não se espera que cause danos às crianças alimentadas com leite materno.
Toxicidade para Órgãos Alvo Específico	
Única Exposição: não há dados finais para o produto.	Não se espera que cause danos a órgãos em uma única exposição com base na avaliação dos componentes.
Exposição repetida: não há dados finais para o produto.	Não se espera que cause danos a órgãos em exposição repetida com base na avaliação dos componentes.

Condições Médicas Agravadas Pela Exposição Prolongada:

Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada na FISPQ dos fornecedores das matérias primas e em dados bibliográficos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações fornecidas são baseadas em dados disponíveis sobre o material, sobre os componentes do material, e sobre materiais semelhantes.

Ecotoxicidade	Este material não é considerado nocivo para organismos aquáticos e também não é nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados. O risco de toxicidade ecológica baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante. O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais.
Persistência e degradabilidade	Este produto não é considerado material que apresenta persistência; a conclusão baseia-se na avaliação de dados referentes aos componentes da formulação. O produto não foi testado. A observação

	se baseia em produtos de estrutura e composição similares.
Potencial Bioacumulativo	Fator de bioconcentração: Dados Não disponíveis. Fator de bioconcentração: Dados Não disponíveis. Coeficiente de partição n-Octanol/Água: Dados Não disponíveis
Mobilidade no solo	Material poderá penetrar no solo e contaminar lençóis freáticos
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos adversos

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO

Produto	Considerações sobre destinação final Colocar os materiais contaminados em containers ou recipientes e dispor de acordo com as regulamentações em vigor. Contatar o representante de vendas ou as autoridades competentes locais de saúde e meio ambiente para obter informações sobre os métodos aprovados de reciclagem ou disposição. 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 do produto	O mesmo indicado para o produto
Embalagens	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. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

TERRESTRE: Não é Regulamentado para Transporte Terrestre

ANTT N° 5232/2016 e suas atualizações (Agência Nacional de Transporte Terrestre).

MARITIMO (IMDG): Não é Regulamentado para Transporte Marinho de acordo com o código IMDG

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (Código IMDG);

Norma 5 do DPC (Departamento de Portos e Costas do Ministério da Marinha);

ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário).

Perigo ao meio ambiente: o produto não é considerado poluente marinho

AÉREO (IATA): Não é Regulamentado para Transporte Aéreo

Regulamento de Produtos Perigosos (DGR IATA);

DAC – Departamento de Aviação Civil do Ministério da Aeronáutica

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegure-se que o condutor do veículo conheça os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Cumprir a legislação em vigor que trata sobre o transporte de produtos perigosos. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

ABNT NBR 14725-2: 2019 - Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Parte 2: Sistema de classificação de perigo

ABNT NBR 14725-1: 2009 - Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 14725-3: 2017 - Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

Parte 3: Rotulagem

ABNT NBR 14725-4: 2014 - Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

Parte 4: Ficha de Informação de segurança de produto químico (FISPQ)

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: A empresa adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. A empresa com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, para auxiliar na proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

Fim do documento.

