



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

ENXOFRE DUPLO VENTILADO

Data: 27/03/2023

Página 1 de 2

Nome do produto: Enxofre Duplo Ventilado

Sinônimo: Enxofre elementar.

INCI Name: SULFUR

N° CAS: 7704-34-9

Fórmula molecular: S

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Enxofre é um dos elementos químicos mais comuns no planeta, sendo encontrado naturalmente em todos os organismos, na forma de compostos sulfurados. O Enxofre Duplo Ventilado é um produto sólido, em pó, de cor amarela e odor característico, obtido através da transformação do gás ácido proveniente do tratamento e refino de petróleo para produção de combustíveis. É um produto insolúvel em água, mas solúvel em dicloreto de dióxido de enxofre, dissulfeto de carbono, naftaleno e solventes clorados aromáticos.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Pureza	%	Mín. 99,50
Umidade	%	Máx. 1,00
Cinzas	%	Máx. 0,20
Acidez (como H ₂ SO ₄)	%	Máx. 0,10
Ponto de fusão	°C	110,0 - 119,5
Retido na malha ASTM 100	%	Máx. 0,50
Retido na malha ASTM 140	%	Máx. 1,00
Retido na malha ASTM 200	%	Máx. 3,00
Retido na malha ASTM 325	%	Máx. 5,00

APLICAÇÕES:

O Enxofre Duplo Ventilado é utilizado principalmente na produção de ácido sulfúrico e dióxido de enxofre, além de fertilizantes, pesticidas e inseticidas. É empregado também na produção de celulose, através da dissolução da madeira, na vulcanização de borrachas e como insumo para a indústria cosmética e de saneantes.

O Enxofre é um macronutriente vegetal, sendo classificado como secundário por ser requerido em concentrações menores, mas é essencial para a manutenção da saúde da planta, pois está presente em todas as funções e processos do seu ciclo de vida. O Enxofre Duplo Ventilado pode ser empregado como matéria-prima para fertilizantes, podendo ser disponibilizado para as plantas diretamente como enxofre elementar ou indiretamente, na forma de sulfatos, como o de amônio, potássio, magnésio, entre outros.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

ENXOFRE DUPLO VENTILADO

Data: 27/03/2023

Página 2 de 2

Além da produção de fertilizantes, o Enxofre Duplo Ventilado também pode ser usado na formulação de inseticidas e pesticidas, sendo muito efetivo no controle de pragas. O Enxofre é capaz de aumentar a eficiência de inseticidas de contato, por apresentar um efeito desalojante em insetos. Isso significa que ele proporciona uma movimentação maior dos insetos nas plantações devido à liberação de gases tóxicos, como o gás sulfídrico, próximo à superfície da planta, o que, por consequência, torna mais rápido o contato do inseto com o inseticida aplicado. Além disso, o Enxofre também acomete o funcionamento metabólico dos fungos, o que o torna um poderoso fungicida. As células dos fungos são permeáveis ao enxofre elementar, absorvendo-o com facilidade, portanto, o Enxofre Duplo Ventilado pode ser aplicado diretamente ou em forma de solução para o controle de fungos nas plantas.

Na vulcanização da borracha natural, o Enxofre Duplo Ventilado é utilizado em conjunto com catalisadores para a reticulação do poli-isopreno (polímero da borracha), o que faz com que sejam formadas ligações cruzadas de monossulfetos entre as moléculas do polímero. Esse processo torna a borracha mais elástica, mais resistente às mudanças de temperatura, entre outras propriedades que melhoram sua utilização pela indústria.

O Enxofre Duplo Ventilado também pode ser usado em formulações cosméticas como agente antisseborreico em xampus e antiestático em condicionadores para cabelo, além de ser utilizado como ativo antibacteriano e antioleosidade em sabonetes e outros produtos para o cuidado da pele. Na indústria de saneantes é utilizado principalmente como parte da sulfonação de detergentes.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Evitar a formação de poeira. Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Conservar na embalagem de origem, fechada.