

nutrevalnor



CORRETIVO ORGÂNICO

O NutreValnor é produzido na Unidade de Compostagem de Avis, obtido pela compostagem de unicamente misturas de resíduos orgânicos urbanos e equiparados em condições rigorosamente controladas e recolhidos na região da VALNOR.

É um **CORRETIVO ORGÂNICO (GRUPO 5)**, do tipo **COMPOSTO ORGÂNICO** de **CLASSE IIA** a utilizar apenas em culturas arbóreas e arbustivas, nomeadamente pomares, olivais, vinhas e espécies silvícolas com forma de apresentação do produto em pó.

O NutreValnor é um produto maturado, higienizado e isento de sementes ou propágulos de plantas infestantes, colocado no mercado com o n.º de inscrição do Registo de matérias fertilizantes não harmonizadas, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 30/2022, de 11 de abril e da Portaria n.º 1857/2022, de 21 de julho.

VANTAGENS

A aplicação do corretivo orgânico melhora as propriedades físicas, químicas, biológicas e o incremento da supressividade do solo, o que se traduz, num aumento direto e indireto da produção vegetal.

O NutreValnor para além da matéria orgânica possui teores de macro e micronutrientes bastante significativos o pode permitir a redução ou isenção de utilização de fertilizantes químicos.

Possui azoto fundamentalmente na forma orgânica o que permite a libertação para o solo de forma lenta e consequentemente melhor aproveitamento.

Composto orgânico biologicamente ativo o que incrementa o desenvolvimento de microrganismos benéficos.

Recomendado para a instalação e manutenção de culturas em viticultura, fruticultura, olivicultura, floresta e espaços verdes.

Beneficia o restabelecimento dos níveis de matéria orgânica nos solos.

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

A utilização do composto orgânico NutreValnor, deve realizar-se de acordo com o Código de Boas Práticas Agrícolas extensíveis a todas as matérias fertilizantes.

O NutreValnor deve ser aplicado quando as condições do terreno permitam a operacionalidade do equipamento agrícola, distribuindo e incorporando o composto na camada arável, com a maior brevidade possível, a uma profundidade adequada, consoante a espécie de planta e sistema de cultura que se pretende instalar.

A aplicação do composto orgânico também pode ser realizada à cova, no entanto, é necessário calcular as quantidades aplicadas para não excederem as doses recomendadas por hectare e preservando o contacto direto das raízes das plantas com a matéria orgânica.

É aconselhável que as doses a aplicar sejam, tanto quanto possível, calculadas em função dos resultados das análises de terra do solo recetor (pH, teores de matéria orgânica, nutrientes minerais e metais pesados) tipo e desenvolvimento vegetativo da cultura, época do ano e objetivo do efeito pretendido, sendo que a quantidade máxima a aplicar anualmente não ultrapasse as 10 toneladas por hectare reportada a matéria fresca.

Admite-se a aplicação do dobro, triplo, quádruplo ou quádruplo desta quantidade desde que a periodicidade da correção orgânica dos solos seja respetivamente igual ou superior a um, dois, três, quatro e cinco anos.

Qualquer matéria fertilizante só pode ser incorporada no solo após prévio conhecimento do pH e teor de metais pesados do solo recetor conforme o seguinte quadro com valores máximos admissíveis.

Elemento	Valores máximos admissíveis (mg/kg)		
	5 ≤ pH < 6	6 ≤ pH < 7	pH ≥ 7
Cádmio (Cd)	0.5	1	1.5
Chumbo (Pb)	50	70	100
Cobre (Cu)	20	50	100
Crómio (Cr)	30	60	100
Mercúrio (Hg)	0.1	0.5	1
Níquel (Ni)	15	50	70
Zinco (Zn)	50	150	200

Corretivo composto – não permitir o pastoreio ou a utilização de culturas como forragem durante pelo menos 21 dias após a aplicação.

IDENTIFICAÇÃO DA MATÉRIA FERTILIZANTE

Nome comercial	NutreValnor
N.º de inscrição no Registo de matérias fertilizantes não harmonizadas	177/2017
Designação do grupo	GRUPO 5 - Corretivos orgânicos
Denominação do tipo	Composto orgânico classificado na CLASSE IIA

CONTEÚDO EM NUTRIENTES

	Total (%)
Macronutrientes principais	
Azoto (N) total	1,8
Fósforo (P ₂ O ₅)	1,5
Potássio (K ₂ O)	2,0
Macronutrientes secundários	Total (mg/Kg ms)
Enxofre (SO ₃)	4325,7
Cálcio (CaO)	70263,3
Magnésio (MgO)	12852,3
Micronutrientes	Total (mg/Kg ms)
Boro (B)	66,9
Cobre (Cu)	221,1
Zinco (Zn)	450,2

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

	Total (%)
Matéria orgânica total (%)	48,8
Humidade (%)	15,8
Condutividade elétrica (mS/cm, 25º no extrato de saturação)	3,878
Massa volúmica aparente (g/l ms)	367
pH	8,4

GRANULOMETRIA

• 99% do material que constitui a matéria fertilizante deverá passar por um crivo de malha quadrada de 25 mm.	<0,01%
---	--------

MATERIAIS INERTES ANTROPOGÉNICOS E PEDRAS

• Materiais inertes antropogénicos $\varnothing > 2$ mm, inferior a 3% (Incluem vidro, metais e plásticos, cujas partículas apresentem uma granulometria superior a 2 mm)	<0,01%
• Pedras $\varnothing > 5$ mm inferior a 5%	<0,01%

CONTEÚDO EM METAIS PESADOS	
“Conteúdo em metais pesados inferior ou igual aos valores máximos admissíveis para esta classificação.”	
• Cádmio (Cd)	2,4
• Chumbo (Pb)	194,7
• Cobre (Cu)	221,1
• Crómio (Cr)	48,4
• Mercúrio (Hg)	0,4
• Níquel (Ni)	33,0
• Zinco (Zn)	450,2
MICRORGANISMOS, SEMENTES E PROPÁGULOS DE INFESTANTES	
. <i>Salmonella</i> spp.	
Ausente em 25 g de matéria fertilizante produzida (valores reportados à matéria fresca)	Ausente
. <i>Escherichia coli</i>	
N.º de células/g de matéria fertilizante produzida	<10
. Sementes e propágulos de infestantes	
N.º de unidades ativas / Litro	0
GRAU DE MATURAÇÃO E FITOTOXICIDADE	
. Grau de maturação	IV
. Fitotoxicidade (Índice de germinação (%))	90,0
Outras informações	
. N.º de identificação do lote	
Prazo de validade de utilização do produto é de 1 ano após produção	

Responsável pela colocação no mercado:

Unidade de Produção da VALNOR

VALNOR – Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, SA
 Apartado 48
 7440-909 Alter do Chão

Tel. 245 610 040 | Fax. 245 619 003

E-mail: geral@valnor.pt