

valorterra



CORRETIVO ORGÂNICO

O VALORTERRA® é produzido na Central de Valorização Orgânica de Leiria, obtido pela compostagem de unicamente misturas de resíduos orgânicos urbanos e equiparados em condições rigorosamente controladas e recolhidos na região da Alta Estremadura.

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 VALORTERRA® 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 harmonizados, OF/1529/2015/DSI/DGAE, ao abrigo da Decreto-Lei n.º 103/2015, de 15 de junho.

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 VALORTERRA® para além da matéria orgânica possui teores de macro e micronutrientes bastante significativos o que permite 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 VALORTERRA®, deve realizar-se de acordo com o Código de Boas Práticas Agrícolas extensíveis a todas as matérias fertilizantes.

O VALORTERRA® 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 quántuplo 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 |

IDENTIFICAÇÃO DA MATÉRIA FERTILIZANTE

| | |
|--|--|
| Nome comercial | VALORTERRA® |
| N.º de inscrição no Registo de matérias fertilizantes não harmonizadas | OF/1529/2015/DSI/DGAE |
| 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 | 1.61 |
| Fósforo (P ₂ O ₅) | 1.96 |
| Potássio (K ₂ O) | 1.10 |

Macronutrientes secundários

| | |
|----------------------------|-------|
| Enxofre (SO ₃) | 0.420 |
| Cálcio (CaO) | 12.8 |
| Magnésio (MgO) | 2.20 |

Micronutrientes

| | |
|------------|--------|
| Boro (B) | 0.0066 |
| Cobre (Cu) | 0.0250 |
| Zinco (Zn) | 0.0600 |

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Total

| | |
|---|-------|
| Matéria orgânica total (%) | 37.0 |
| Humidade (%) | 41.4 |
| Condutividade elétrica (mS/cm, 25º no extrato de saturação) | 4.566 |
| Massa volúmica aparente (Kg/dm ³) | 0.720 |
| pH | 7.2 |
| Relação C/N | 12.77 |
| Matéria seca (%) | 58.6 |

GRANULOMETRIA

| | |
|---|------|
| • 99% do material que constitui a matéria fertilizante deverá passar por um crivo de malha quadrada de 25 mm. | 100% |
|---|------|

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) | 0.78 |
| • Pedras $\varnothing > 5$ mm inferior a 5% | <0.01 |

| CONTEÚDO EM METAIS PESADOS | mg/Kg ms |
|---|-----------------|
| "Conteúdo em metais pesados inferior ou igual aos valores máximos admissíveis para esta classificação." | |
| · Cádmio (Cd) | 2.00 |
| · Chumbo (Pb) | 270 |
| · Cobre (Cu) | 250 |
| · Crómio (Cr) | 100 |
| · Mercúrio (Hg) | 0.44 |
| · Níquel (Ni) | 74.0 |
| · Zinco (Zn) | 600 |
| MICROORGANISMOS, SEMENTES E PROGÁPULOS 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 | 2.3 |
| . Sementes e propágulos de infestantes | |
| N.º de unidades ativas / Litro | 0 |
| GRAU DE MATURAÇÃO E FITOTOXICIDADE | |
| . Grau de maturação | V |
| . Fitotoxicidade (Índice de germinação (%)) | 89 |
| Outras informações | |
| . N.º de identificação do lote | 2015/C |
| Prazo de validade de utilização do produto é de 2 anos após produção | |

Responsável pela colocação no mercado:

Valorlis - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.

Quinta do Banco – Parceiros

Apartado 157

2416-902 leiria

Tel. 244575540 – Fax. 244575544

E-mail: valorlis@valorlis.pt