



Certificato
n°04888
EA: 2-Estrazione e
lavorazione di



IT-35435



1305-CPR-0076



CERTIFIED M.S.
EN ISO
14001:2015



CERTIFIED M.S.
OHSAS
18001:2007

Basalti Orvieto s.r.l. con Unico Socio
Sede sociale : Via Rocca di Corno 49/ A 67100 L'Aquila
Sede Operativa: Loc. Il Cornale snc 05014 Castelviscardo (TR)
Partita Iva : 01288040668 Cap. Soc.: € 52.000 i.v.
Tel. 0763 360000 Fax 0763 360100

SCHEDA TECNICA

FARINA DI BASALTO

Corroborante potenziatore delle difese delle piante

DESCRIZIONE

La Farina di Basalto micronizzata viene ottenuta attraverso la macinazione meccanica del Basalto di Orvieto, con l'utilizzo di elementi ceramici, senza aggiunta di altri minerali o sostanze, ne utilizzo di acqua di lavaggio.

Il Basalto di Orvieto è una roccia basica di natura vulcanica effusiva contenente elementi minerali naturalmente nutrienti, quali silice, allumina, potassio e calcio. La buona quantità di magnesio aiuta le piante nella fotosintesi.

Non contiene silice cristallina libera o minerali contenenti amianto, ne sostanze nocive per l'ambiente o la vita animale.

Data la sua finezza <30µm la modalità d'uso prevede la sua applicazione in dispersione acquosa, irrorata con nebulizzatore manuale o meccanico.

NON E' UN FITOFARMACO NE UN FERTILIZZANTE

Prodotto utilizzabile in agricoltura biologica e biodinamica secondo quanto indicato nel DPR 290/2001 come modificato dal DPR 55/2012, secondo il D.M. 18354 del 27/11/2009, Regolamento (CE) 834/2007 e Regolamento (CE) 889/2008.

Non necessita di autorizzazione ai sensi del D.M. 27 novembre 2009 n.18345

La Farina di Basalto è un efficace metodo naturale utile a rifornire di elementi nutrienti il terreno, soprattutto nelle coltivazioni estensive ed intensive che impoveriscono i terreni di elementi minerali. Utilizzata allo stato naturale insieme ai tradizionali concimi naturali (stallatico, liquami zootecnici) e fertilizzanti di sintesi (sali solubili di azoto, potassio, fosforo), garantisce una lenta e graduale cessione del potassio presente nel basalto. Inoltre procede ad una temporanea "cattura" per scambio cationico degli elementi nutritivi apportati dai concimi minerali e dai fertilizzanti naturali (liquami, stallatico), che successivamente rilascia. Vi è quindi una maggiore disponibilità di nutrienti per le colture e una minore perdita per dilavamento.

La Farina di Basalto micronizzata, per la sua struttura e composizione mineralogica, oltre ad apportare un buon quantitativo di silicio, fondamentale per la vita delle piante, forma una barriera protettiva naturale ad azione meccanica (barriera fisica) sulle foglie e sui frutti, creando una sottile patina, che grazie alle sue caratteristiche igroscopiche, può agire come disidratante asciugando la parte esterna dei vegetali e riducendo in tale modo i rischi di proliferazione e sviluppo dei parassiti. Questa patina non crea difficoltà nello scambio gassoso

L'acido silicico favorisce l'irrobustimento delle piante, dalle radici a foglie e , inoltre la sua composizione, comprendente elementi minerali e microelementi, contribuisce a rinforzare la pianta, preparandola in modo naturale a sopportare stress derivanti da deficit idrici o attacchi patogeni.

La strato di particelle minerali della Farina di Basalto, aiuta a prevenire l'insediamento di insetti nocivi sui frutti delle piante, grazie all'effetto antiovideponente, rendendola particolarmente utile nella lotta alla "Bactrocera oleae (Gmelin, 1790)" (mosca delle olive).

Sulla vite e sulle piante da frutto previene il proliferare di malattie fungine sull'apparato fogliare.



Basalti Orvieto s.r.l. con Unico Socio
Sede sociale : Via Rocca di Corno 49/ A 67100 L'Aquila
Sede Operativa: Loc. Il Cornale snc 05014 Castelviscardo (TR)
Partita Iva : 01288040668 Cap. Soc.: € 52.000 i.v.
Tel. 0763 360000 Fax 0763 360100

CARATTERISTICHE MINERALOGICHE

Leucite	50-55%
Nefelina	5%
Feldspati	25-30%
Minerali mafici	10%
Minerali opachi	3%
Ossidi di ferro e altri minerali in tracce	2%

CARATTERISTICHE FISICHE

Massa volumica	Mg/mc 2,70
Idrosolubilità	Non solubile in acqua
Stato fisico	solido polverulento
Colore	leggermente grigio
Odore	non percepibile
pH	7 +/- 0.2
Punto di fusione	1200° C
Punto di infiammabilità	il prodotto non è infiammabile
Proprietà esplosive	il prodotto non è esplosivo
Proprietà comburenti	il prodotto non ha proprietà comburenti
Solubilità	non si conoscono solventi in grado di sciogliere la roccia in questione

COMPOSIZIONE CHIMICA

Ossido di Silicio (SiO ₂)	49%
Ossido di Alluminio (Al ₂ O ₃)	20,5%
Ossido di Potassio (K ₂ O)	8%
Ossido di Ferro (Fe ₂ O ₃)	7,5%
Ossido di Calcio (CaO)	7,2%
Ossido di Magnesio (MgO)	2,8%
Ossido di Sodio (Na ₂ O)	2,5%

Contenuto in sostanze organiche	Non presenti
Amianto	Non presente
Emissione di radioattività	Non presente
Rilascio di metalli pesanti	Inferiore ai valori di soglia
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	Non presente

GRANULOMETRIA

10% DI PASSANTE	1,18µm
50% DI PASSANTE	6,23µm
90% DI PASSANTE	27,44µm

ISTRUZIONI PER APPLICAZIONI FOGLIARI

Informazioni generali

La Farina di Basalto agisce sulle colture mediante un'azione meccanica, creando un sottile strato di particelle minerali sulle piante. **Per tale motivo è fondamentale garantire una copertura uniforme e continuativa per tutto il periodo di possibile danno. E' fondamentale intervenire in prevenzione quindi all'inizio dell'ovideposizione di insetti e dell'infezione di funghi.**

Istruzioni per la miscelazione

Il prodotto non è solubile in acqua pertanto si consiglia l'uso di un'irroratrice dotata di agitatore meccanico continuo. Se la pompa di ricircolo versa nella botte di miscelazione, aggiungere lentamente il prodotto direttamente in quest'ultima. Se la macchina non è dotata di botte di miscelazione versare molto lentamente la Farina di Basalto nell'acqua di ricircolo. Evitare di gettare il prodotto in prossimità della presa dell'acqua della pompa per evitare occlusioni.

Continuare ad agitare per tutto il tempo dell'irrorazione.

Al termine del trattamento lavare filtri ed ugelli con acqua pulita.

Se la Farina di Basalto deve essere miscelata con altri prodotti, è opportuno prepararne una piccola quantità e controllare la capacità di copertura del prodotto. Se si formano grumi o cambia la viscosità i prodotti potrebbero essere incompatibili.

Comunque aggiungere i prodotti fitosanitari solo dopo aver immesso la Farina di Basalto.

Dosi e volumi di applicazione

Concentrazione: Utilizzare la Farina di Basalto a concentrazione tra 4 e 6kg per 100 litri di acqua.

Volume di applicazione e copertura: Per altezze della piante tra 3 e 4 metri si consigliano 1000 l/ha. Per piante di dimensioni inferiori, come la vite, si consigliano 300-500 l/ha. Le prime due applicazioni devono essere eseguite alla concentrazione massima, così da garantire una copertura totale. Comunque verificare caso per caso durante l'applicazione se i suddetti volumi sono congrui con una copertura uniforme delle sole foglie e dei frutti, evitando sgocciolamenti. Nei periodi particolarmente secchi e caldi potrebbe essere necessario aumentare i volumi di applicazione.

Il prodotto non è fitotossico neanche in caso di sovradosaggio e non richiede periodo di carenza.

A trattamento eseguito in maniera corretta la superficie fogliare assumerà un colore grigio chiaro. Quando il fogliame asciutto perde tale colorazione è tempo di ripetere il trattamento. Dopo forti precipitazioni riapplicare il prodotto per ristabilire la copertura non appena il fogliame è asciutto. Se comunque le superfici rimangono coperte uniformemente non è necessario ripetere l'applicazione. Evitare depositi di spessore eccessivo.

Non applicare su fogliame molto bagnato.

IMMAGAZZINAMENTO E SMALTIMENTO

Conservare in luogo asciutto e ventilato. Il confezionamento esterno potrebbe indebolirsi e/o ingiallirsi se esposto alla luce del sole per diversi mesi all'anno.

Il prodotto non è merce a rischio con riferimento alle norme di trasporto.

Si raccomanda in ogni caso il rispetto delle buone norme di trasporto e movimentazione. Assicurarsi che il prodotto venga accuratamente coperto in modo da non alterare lo stato degli imballi

Il prodotto non è né infiammabile né esplosivo e non risultano rilasci di sostanze nocive in caso di contatto con il fuoco.

Lo smaltimento del prodotto e degli imballi deve avvenire secondo le norme vigenti.

PRECAUZIONI

Durante la manipolazione si consiglia l'uso di mascherina antipolvere, guanti ed occhiali, come previsto dalla buona prassi di igiene del lavoro.

Il prodotto non è tossico se ingerito o inalato, e non provoca problemi se viene a contatto con la pelle, se non in caso di allergie specifiche al prodotto.

Se inalato o se viene a contatto con gli occhi può creare fastidio come una polvere e quindi lavare abbondantemente con acqua fredda.

Se ingerito non indurre il vomito e contattare il medico in caso di sintomi.

Per maggiori informazioni fare riferimento alla scheda di sicurezza.

