

## VERDRAM HI BIO

Fungicida per colture agricole, orticole e frutticole a base di ossicloruro di rame in granuli idrodispersibili

### PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Meccanismo d'azione: gruppo M1 (FRAC)

#### COMPOSIZIONE:

100 g di prodotto contengono:

Rame metallo..... g 30  
(sotto forma di ossicloruro)

Coformulanti ed inerti..... q.b. a g 100

#### Attenzione

**H319: Provoca grave irritazione oculare.**

**H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**

P102: Tenere lontano dalla portata dei bambini. P280. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P273: Non disperdere nell'ambiente. P391: Raccogliete la fuoriuscita. P501: Smaltire il contenuto/recipiente in conformità al regolamento nazionale.

#### Albaugh UK Ltd.

1 Northumberland Avenue, Trafalgar Square, London, WC2N 5BW, UK  
Tel: +41 21 799 9130 Fax: +41 21 799 9139

Numero per informazioni di emergenza CARECHEM (24h):  
+44 (0) 1235 239 670 (chiamata gestita in lingua italiana).

**Prodotto nello stabilimento indicato dal numero di partita mediante la lettera identificativa riportata a seguito:**

A - AGR-ESTRELLA S. DE R.L. DE C.V. – Chihuahua (Messico)

B - ALBAUGH TKI d.o.o. – Rače (Slovenia)

C - ATAR DO BRASIL DEFENSIVOS AGRICOLA LTDA - Resende, Rio de Janeiro (Brasile)

**Distribuito da:** Belchim Crop Protection Italia S.p.A., Viale Milanofiori, Strada 6, Palazzo N3 - 20089 Rozzano (MI), Tel. 02 33599422

Registrazione Ministero della Salute n. 12754 del 20/08/2008

#### Contenuto netto:

#### Partita n. VEDI CONFEZIONE

kg 1-5-10-20-25

**Disposizioni particolari:** EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti.

**Informazioni Supplementari:** Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade. Durante le fasi miscelazione/caricamento e applicazione del prodotto indossare sempre indumenti da lavoro e guanti. Non rientrare nell'are trattata prima che la vegetazione sia completamente asciutta. Durante le fasi di ispezione e mantenimento/raccolta indossare indumenti da lavoro e guanti.

#### INFORMAZIONI PER IL MEDICO

**Sintomi:** denaturazione delle proteine con lesioni a livello delle mucose,

danno epatico e renale del SNC, emolisi. Vomito con emissione di materiale di colore verde, bruciori gastroesofagei, diarrea ematica, coliche addominali, ittero emolitico, insufficienza epatica e renale, convulsioni, collasso. Febbre da inalazione del metallo. Irritante cutaneo ed oculare.

**Terapia:** gastrolusi con soluzione latte-albuminosa, se cupremia elevata usare chelanti, penicillamina se la via orale è agibile oppure CaEDTA endovena e BAL intramuscolo; per il resto terapia sintomatica.

**Avvertenza: CONSULTARE UN CENTRO ANTIVELENI.**

#### DOSI, MODALITA' D'IMPIEGO E DI AZIONE

Al fine di ridurre al minimo il potenziale accumulo nel suolo e l'esposizione per gli organismi non bersaglio, tenendo conto al contempo delle condizioni agroclimatiche, non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo medio applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno.

Le quantità di acqua indicate per ciascun impiego si riferiscono a trattamenti effettuati con pompe a volume normale. Nel caso di trattamenti a volume ridotto, adeguare le concentrazioni per mantenere costante la dose per ettaro.

VERDRAM HI BIO si utilizza in pieno campo e in coltura protetta solo dove esplicitamente indicato.

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 5 metri (olivo) da corpi idrici superficiali.

**VITE:** contro Peronospora (*Plasmopara viticola*). Azione collaterale contro: Escoriosi (*Phomopsis viticola*), Marciume nero degli acini o Black-rot (*Guignardia bidwellii*), Melanosi (*Septoria ampelina*). Dosi di impiego: 200 240 g/hl (2 – 2,4 kg/ha). Trattamenti cadenzati a 7-8 giorni in funzione preventiva. Utilizzare la dose più elevata in caso di forte pressione della malattia e andamento stagionale molto piovoso. 1000 l/ha di acqua.

**OLIVO:** contro Occhio di pavone o Cicloconio (*Spilocaea oleagina* = *Cycloconium oleaginum*), Piombatura o Cercosporiosi (*Mycocentrospora cladosporioides*), Lebbra (*Colletotrichum gloeosporioides* = *Goeosporium olivarum*), Rogna (*Pseudomonas syringae subsp.savastanoi*), Fumaggine (*Capnodium sp.*, *Cladosporium sp. Alternaria sp.*). Attività collaterale contro il Marciume delle drupe (*Sphaeropsis dalmatica*). Trattamenti preventivi nei periodi più favorevoli alla malattia. Dosi di impiego: 190 - 260 g/hl (1,9 – 2,6 kg/ha). 1000 l/ha di acqua.

**FRAGOLA – (campo e serra):** contro Marciume bruno del colletto (*Phytophthora fragariae*), Vaiolatura (*Mycosphaerella fragariae*), Maculatura zonata (*Gnomonia fructicola*), Maculatura rosso-bruna (*Diplocarpon earliana*), Maculatura angolare (*Xanthomonas fragariae*). Trattamenti autunno-invernali e alla ripresa vegetativa. Dosi di impiego: 130 – 160 g/hl (1,3 -1,6 kg/ha). 1000 l/ha di acqua.

#### PICCOLI FRUTTI (in campo)

**Mora, Lampone, Uva spina, Mirtillo:** contro la Septoriosi (*Mycosphaerella rubi*). Dosi di impiego: 190 - 210 g/hl (1,5 – 2,1 kg/ha). 800 - 1000 l/ha di acqua.

**PATATA (in campo):** Contro Peronospora (*Phytophthora infestans*), batteriosi. Dosi d'impiego: 200 - 240 g/hl. 2 – 2,4 kg/ha. 1000 l/ha di acqua.

#### ORTAGGI A FRUTTO

#### SOLANACEE – (campo e serra)

**Pomodoro:** contro Peronospora del pomodoro (*Phytophthora infestans*), Marciume zonato (*Phytophthora nicotianae* var. *parasitica*), Septoria (*Septoria lycopersici*), Cladosporiosi (*Cladosporium fulvum*), Alternariosi (*Alternaria porri* f. sp. *solani*), Nerume del pomodoro (*Alternaria alternata*),

Necrosi del midollo o Midollo nero (*Pseudomonas corrugata*), Picchiettatura batterica (*Pseudomonas syringae* pv. *tornato*), Maculatura batterica (*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*). Attività collaterale contro Cancro batterico (*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*), Muffa grigia (*Botrytis cinerea*). Iniziare gli interventi prima della comparsa delle malattie e ripeterli secondo la necessità. Dosi di impiego: 200 – 240 g/hl (2 – 2,4 kg/ha). 1000 l/ha di acqua.

**Melanzana:** contro Marciume pedale del fusto (*Phoma lycopersici*), Vaiolatura dei frutti o Antracnosi (*Colletotrichum coccodes*). Attività collaterale contro Marciume molle batterico e Muffa grigia. Dosi di impiego: 130 - 170 g/hl (1,3 – 1,7 kg/ha). 1000 l/ha di acqua.

**Peperone:** Contro Peronospora (*Phytophthora* spp.). 130 - 170 g/hl (1,3 – 1,7 kg/ha). 1000 l/ha di acqua.

#### CUCURBITACEE (campo e serra)

**Con buccia commestibile, Cetriolo, Cetriolino, Zucchini:** contro Peronospora delle cucurbitacee (*Pseudoperonospora cubensis*), Antracnosi (*Colletotrichum lagenarium*), Maculatura angolare (*Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*). Attività collaterale contro Marciume molle batterico e Muffa grigia. Iniziare gli interventi prima della comparsa della malattia e ripeterli secondo la necessità. Dosi di impiego: 130 - 170 g/hl (1 – 1,7 kg/ha). 800 – 1000 l/ha di acqua.

**Con buccia non commestibile, Melone, Anguria, Zucche:** contro Peronospora delle cucurbitacee (*Pseudoperonospora cubensis*), Antracnosi (*Colletotrichum lagenarium*), Maculatura angolare (*Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*). Attività collaterale contro Marciume molle batterico e Muffa grigia. Iniziare gli interventi prima della comparsa della malattia e ripeterli secondo la necessità. Dosi di impiego: 130 - 170 g/hl (1 – 1,7 kg/ha). 800 – 1000 l/ha di acqua.

#### ORTAGGI A STELO (in campo)

**Carciofo:** (effettuare i trattamenti esclusivamente dopo la raccolta del turione): contro Peronospora del carciofo (*Bremia lactucae*). Attività collaterale contro Marciume molle batterico e Muffa grigia. Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia. Dosi di impiego: 130 – 170 g/hl (0,8 – 1,7 kg/ha). 600 – 1000 l/ha di acqua.

#### ORTAGGI A BULBO (in campo)

**Cipolla, Cipollotto, Scalogno, Aglio:** contro Peronospora (*Peronospora spp.*) Dosi di impiego: 130 – 170 g/hl (0,8 – 1,7 kg/ha). 600 – 1000 l/ha di acqua.

#### ORTAGGI A FOGLIA (campo e serra)

**Lattuga, Scarola, Indivia, Cicoria, Radicchio, Rucola – anche in serra:** contro Peronospora della lattuga (*Bremia lactucae*), Cercosporiosi delle insalate (*Cercospora longissima*), Alternariosi delle crucifere (*Alternaria porri* f.sp. *cichorii*), Antracnosi delle insalate (*Marssonina panottoniana*), Marciume batterico della lattuga (*Pseudomonas cichorii*), Maculatura batterica della lattuga (*Xanthomonas campestris* pv. *vitians*). **Non impiegare su baby leaf.** Dosi di impiego: 130 – 170 g/hl (0,8 – 1,7 kg/ha). 600 – 1000 l/ha di acqua.

#### CAVOLI (in campo)

**A infiorescenza (Cavolfiore, Cavolo broccolo):** contro Peronospora delle crocifere (*Peronospora brassicae*), Micosferella del cavolo (*Mycosphaerella brassicicola*), Ruggine bianca delle crocifere (*Albugo candida*). Attività collaterale contro Marciume nero del cavolo (*Xanthomonas campestris* pv. *campestris*). Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia. Dosi di impiego: Dosi di impiego: 130 – 170 g/hl (0,8 – 1,7 kg/ha). 600 – 1000 l/ha di acqua.

#### LEGUMI FRESCHI E DA GRANELLA (in campo)

**Fagiolino, Fagiolo, Pisello, Fava:** contro Antracnosi del fagiolo (*Colletotrichum limdemuthianum*), Ruggine del fagiolo (*Uromyces appendiculatus*), Peronospora del fagiolo (*Phytophthora phaseoli*), Peronospora del pisello (*Peronospora pisi*), Antracnosi del pisello (*Ascochyta pisi*), Antracnosi della fava (*Ascochyta fabae*), Ruggine della fava (*Uromyces fabae*). Attività collaterale contro Batteriosi: Maculatura ad alone del fagiolo (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*), Maculatura comune del fagiolo (*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*), Maculatura batterica del pisello (*Pseudomonas syringae* pv. *Pisij*). Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia. Dosi di impiego: 130 – 170 g/hl (1 – 1,7 kg/ha). 600 – 1000 l/ha di acqua.

**FLOREALI (campo e serra) Rosa, Garofano, Geranio, Ciclamino, Crisantemo, ecc.,**

**ORNAMENTALI (Oleandro, Lauroceraso, ecc.), FORESTALI (Cipresso, ecc.):** contro Peronospora della rosa (Peronospora sparsa), Ruggine della rosa (*Phragmidium subcorticium*), Ticchiolatura della rosa (*Marssonina rosae*), Ruggine del garofano (*Uromyces caryophyllinus*), Ruggine bianca del crisantemo (*Puccinia horiana*), Disseccamento del lauroceraso (*Sphaeropsis malorum*), Maculatura fogliare della palma (*Stigmata palmivora*). Attività collaterale contro Fumaggini e Batteriosi.

Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia. Dosi di impiego: 130 – 170 g/hl (1 – 1,7 kg/ha). 600 – 1000 l/ha di acqua.

**Cipresso:** contro il Cancro del cipresso (*Coryneum=Seiridium cardinale*). Trattamenti preventivi al fusto e chioma da effettuarsi in primavera e autunno. Dosi di impiego: 340 - 400 g/hl (2,7 - 4 kg/ha). 800 – 1000 l/ha di acqua.

**TABACCO:** contro la Peronospora del tabacco (*Peronospora tabacina*). Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia. Dosi di impiego: 160 - 210 g/hl (1,3 – 2,1 kg/ha). 800 – 1000 l/ha di acqua.

#### COMPATIBILITA'

Il prodotto non è compatibile con gli antiparassitari a reazione alcalina.

**AVVERTENZA:** In caso di miscela con altri formulati, deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta. Trattare nelle ore più fresche della giornata.

**FITOTOSSICITA':** non trattare durante la fioritura.

Su Pesco, Susino e varietà di Melo e Pero cuprosensibili il prodotto può essere fitotossico se distribuito in piena vegetazione: in tali casi se ne sconsiglia l'impiego dopo la piena ripresa vegetativa.

Varietà di melo cuprosensibili: Abbondanza, Belfort, Black Stayman, Golden delicious, Gravenstein, Jonathan, Rome beauty, Morgenduft, Stayman, Stayman red, Stayman Winesap, Black Ben Davis, King Davis, Renetta del Canada, Rosa Mantovana, Commercio.

Varietà di pero cuprosensibili: Abate Fetèl, Buona Luigia d'Avranches, Butirra Clairgeau, Passacrassana, B.C. William, Dott. Jules Guyot, Favorita di Clapp, Kaiser, Butirra Giffard.

Su varietà poco note di colture orticole, floricole e ornamentali effettuare piccoli saggi preliminari prima di impiegare il prodotto su larga scala.

**INTERVALLO DI SICUREZZA:** Sospendere i trattamenti nei giorni prima della raccolta come indicato di seguito:

vite 21

tabacco 20

olivo-14

pomodoro per trasformazione industriale 10

patata, lattuga 7

fragola e altri ortaggi 3

**GESTIONE DELLE RESISTENZE:** Per evitare l'insorgere di fenomeni di resistenza attenersi alle indicazioni riportate in etichetta e alternare VERDRAM HI BIOa prodotti aventi differente meccanismo d'azione.

#### ATTENZIONE

Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta.

Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali. Non applicare con i mezzi aerei.

Operare in assenza di vento.

Da non vendersi sfuso.

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.

Il contenitore non può essere riutilizzato.