

# 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: Raccogliere la fuoriuscita. P501: Smaltire il contenuto/recipiente in conformità al regolamento nazionale.

## Titolare dell'autorizzazione:

ALBAUGH TKI d.o.o., Grajski trg 21, SI-2327 RAČE, Slovenia  
Tel.: +386 2 60 90 211 — www.albaugh.eu  
Informazioni di emergenza CARECHEM (24h):  
+44 (0) 1235 239 670 (chiamate gestite in lingua italiana).

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

A - AGRI-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:**  
kg 1-5-10-20-25

**Partita n. VEDI CONFEZIONE**

**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'area 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, emulsioni, 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.**

**CARATTERISTICHE:** Il VERDRAM HI BIO è un formulato in microgranuli idrodispersibili sotto forma di ossicloruro che per il suo originale processo produttivo e l'estrema finezza delle sue particelle è dotato di particolari caratteristiche di adesività e di uniformità ridistributiva sulle superfici fogliari. Tali caratteristiche consentono una maggiore efficacia fungicida e battericida ed una sensibile riduzione delle dosi unitarie di rame con conseguenti vantaggi anche sotto il profilo dell'impatto ambientale

## 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* = *Cyloconium oleaginum*), Piombatura o Cercosporiosi (*Mycocentrospora cladosporioides*), Lebbra (*Colletotrichum gloeosporioides* = *Goesporium 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

### 1.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. *tomato*), 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 della malattia 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.). Dosi di impiego: 130-170 g/hl (1,3-1,7 kg/ha). 1000 l/ha di acqua.

### 2. 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:** 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. *vitiensis*). **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 A INFIORESCENZA (in campo)**

**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: 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 lindemuthianum*), 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. *pisii*). 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 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

broccoli, cavolfiori e olivo 14

pomodoro per trasformazione industriale 10

patata cucurbitacee con buccia non commestibile e 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 BIO a 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.

**Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 14 maggio 2020**