

**IPERION**  
**Granuli idrodispersibili (WG)**  
**Fungicida per la difesa di vite, fruttiferi, olivo, colture ortive, patata, cipresso.**

**COMPOSIZIONE (riferita a 100 g)**  
Rame metallo (da ossicloruro tetraramico).....g. 37,5  
Coformulanti ed inerti .....q.b. a g. 100

**Registrazione Ministero della Salute n°10296 del 03.02.2000**  
**ISAGRO S.p.A. - Via Caldera, 21 - 20153 MILANO - Tel. 02 409011 (centr.) - 02 40901209 (emergenze)**  
Stabilimento di produzione: Isagro S.p.A. - Adria Cavanella Po (RO); Isagro S.p.A. - Aprilia (Latina)  
**Partita N°.....**  
**Contenuto netto:** 0,2 - 0,25 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,9 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 7,5 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 - 20 - 25 Kg

**Indicazioni di Pericolo:** H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.  
**Consigli di prudenza:** P280 Indossare guanti, indumenti protettivi. Proteggere gli occhi/il viso. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità della normativa vigente



Attenzione

**PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI**

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata da corpi idrici superficiali di:

- 10 metri per vite, fragola e ortaggi;
  - 10 metri utilizzando ugelli con riduzione della deriva del 75% per pomacee e drupacee (applicazione tardiva), limone, olivi e cipresso;
  - 10 metri per patata;
  - 20 metri utilizzando ugelli con riduzione della deriva del 50% per pomacee e drupacee (applicazione precoce) e noci
- 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.

**INFORMAZIONI PER IL MEDICO**

Sintomi: denaturazione delle proteine con lesioni a livello delle mucose, danno epatico e renale e 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 latto-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 Antiveneni.

**CARATTERISTICHE**

Il prodotto è un fungicida ad ampio spettro di azione contenente rame sotto forma di ossicloruro tetraramico. La formulazione in granuli idrodispersibili assicura la massima semplicità e sicurezza d'impiego.

**DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO**

Il prodotto si impiega in trattamenti alla parte aerea alle dosi di seguito riportate. I valori citati si riferiscono ad irrorazioni effettuate con attrezzature a volume normale 1000 l/ha per Vite, 1000-1500 l/ha per le arboree in genere, 600-800 l/ha per le altre colture. In caso di trattamenti a volume ridotto, adeguare la concentrazione in modo da mantenere la stessa dose ad ettaro.

Coltura	Patogeno	Stadio di applicazione (BBCH)	Dose di applicazione	Numero di applicazioni	
<b>Fruttiferi</b>					
Vite	Peronospora	<i>Plasmopara viticola</i>	13-PHI (3° foglia-tempo di carenza)	0.20-0.25 Kg/hL 2.0-2.5 kg/ha	4-6
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementine, bergamotto, cedro, pomelo, limetta, chinotto, tangerino)	Allupatura	<i>Phytophthora cytophthora</i>	71-PHI (ingrossamento ovario-Tempo di carenza)	0.25 kg/hL 3.5 kg/ha	2-4
Pomacee (Melo, Pero e Cotogno)	Cancro Rameale	<i>Nectria galligena</i>	97-99 (Autunno.-Inverno) 01-55 (Rottura gemme-Prefioritura)	0.30 kg/hL 3.5 kg/ha	2-3
	Batteriosi	<i>Pseudomonas spp.</i> <i>Xanthomonas spp.</i>	69-PHI (Fine fioritura-Tempo di carenza)	0-20-0.22 kg /hL 2.5 kg/ha	2-4
		<i>Erwinia amylovora</i>		0.12 kg /hL 1.3-2.0 kg/ha	6
Ticchiolatura		<i>Venturia inaequalis</i>	97-99 (Autunno-Inverno) 01-55 (Rottura gemme-Prefioritura)	0.30 kg/hL 3.5 kg/ha	2-3
			69-PHI (Fine fioritura-Tempo di carenza)	0.2 k g/hL 2.5 kg/ha	2-4
Drupacee (Pescoc, Albicocco, Nettarino, Percoche, Ciliegio, Susino, Mandorlo)	Bolla Moniliosi	<i>Taphrina deformans</i> <i>Monilia spp.</i>	95-97 (50% di foglie cadute-100% di foglie cadute)	0.27-0.30 kg/hL 3.5 kg/ha	2
	Batteriosi	<i>Erwinia amylovora</i> <i>Xanthomonas spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i>	01-57 (Apertura gemme-Apertura sepali)	0.20-0.25 kg/hL 2.5-3.0 kg/ha	1-2
Frutti a guscio (Noce, Castagno, Nocciolo)	Cancri rameali Fersa Mal dello stacco	<i>Nectria galligena</i> <i>Mycosphaerella maculiformis</i> <i>Cytospora corylicola</i>	99-00 (Post raccolta-Gemme ferme)	0.20-0.25 kg /hL 2.5-3.8 kg/ha	1-3
Olivo	Occhio di Pavone Lebbra	<i>Spilotea oleaginea</i> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	37-57 (70% di sviluppo dei getti-Inizio fioritura)	0.20-0.25 kg/hL 2.0-3.0 kg/ha	2-5
	Rogna	<i>Pseudomonas savastanoi</i>	71-85 (10% dimensione dei frutticambiamento di colore delle drupe)		

## Ortaggi

<b>Solanacee</b> Pomodoro Melanzana (in serra e campo)	Peronospora Marciume zonato Cladosporiosi Alternaria	<i>Phytophthora infestans</i> <i>Phytophthora nicotianae</i> <i>Cladosporium cucumerinum</i> <i>Alternaria solani</i>	Sviluppo fogliare	0.30 kg/hL 2-2.5 kg/ha	3-6
	Batteriosi	<i>Xanthomonas spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i>			
Patata (in campo)	Peronospora Alternaria	<i>Phytophthora infestans</i> <i>Alternaria solani</i>		0.30-0.45 kg /hL 2.5-2.7 kg/ha	
<b>Bulbacee</b> (Aglione, Cipolla, Cipolline, Scalogno) (in campo)	Peronospora	<i>Peronospora destructor.</i>			
	Batteriosi	<i>Xanthomonas spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i>			
<b>Cucurbitacee</b> (Melone, Cocomero, Zucca, Zucchini, Cetriolo, Cetriolino) (in serra e campo)	Peronospora	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>			
	Batteriosi	<i>Xanthomonas spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i>			
<b>Lattughe ed insalate</b> (in campo)	Peronospora	<i>Bremia lactucae</i>			
<b>Ortaggi a stelo</b> (Carciofo) (in campo)					
<b>Cavoli</b> (Cavolfiori, Broccoli) (in campo)	Peronospora Alternaria Micosferella	<i>Peronospora brassicae</i> <i>Alternaria brassicae</i> <i>Mycosphaerella brassicicola</i>			
	Vaiolatura	<i>Mycosphaerella fragariae</i>			
<b>Fragola</b> (in campo)	Maculatura angolare	<i>Xanthomonas fragariae</i>	13-81 (3° foglia- Invaiaura)	0.30 kg/hL 2.5 kg/ha	2-5
	<b>Forestali</b> (Cipresso)	Cancro rameale	<i>Seiridium cardinale</i>	0.25 kg/hL 2.5-3.7 kg/ha	4-6

- PHI = Tempo di carenza

- Per gli altri codici identificativi del periodo di applicazione e i dosaggi per ettaro, vedere le note specifiche per coltura

### Vite

Peronospora: intervenire preventivamente alla dose di 2.0 kg/ha ripetendo i trattamenti ogni 7/10 giorni a seconda delle condizioni climatiche ed elevare la dose a 2.5 kg/ha su varietà sensibili alla peronospora e in caso di forti attacchi. In ogni caso non superare la dose corrispondente a 2.5 kg di formulato ad ettaro per un massimo di 6 applicazioni per anno.

### Agrumi

**(Arancio, Limone, Mandarino, Clementine, Bergamotto, Cedro, Pomelo, Limetta, Chinotto, Tangerino)**

Allupatura, azione collaterale contro Antracnosi, Batteriosi e fumaggini: intervenire quando si verificano le condizioni ambientali favorevoli allo sviluppo della malattia (dalla fase di accrescimento dei frutti fino a 20 giorni prima della raccolta), ad intervalli di 14-20 giorni ad una dose massima di 3.5 kg/ha e 4 applicazioni per anno.

### Pomacee

**(Melo, Pero, Cotogno)**

Ticchiolatura, Nectria, e il contenimento di Batteriosi e Colpo di fuoco:

- trattamenti autunno invernali alla dose massima di 3,5 kg ad ettaro per un totale di 2-3 trattamenti per anno;

- trattamenti da rottura gemme fino alla prefioritura intervenire sino ad una dose massima di 2,5 kg /ha con 2-4 trattamenti per anno;

per proseguire la lotta contro la ticchiolatura nelle fasi successive alla fioritura o per interventi di soccorso contro colpo di fuoco, utilizzare la dose di 1.3-2.0 kg/ha in 6 applicazioni per anno.

Su cotogno sospendere i trattamenti alla fioritura.

### Drupacee

**(Pesce, Albicocco, Ciliegio, Susino, Mandorlo)**

Bolla, Monilia e azione collaterale contro batteriosi: trattamenti autunno invernali a caduta foglie e dopo la potatura; utilizzare dosi non superiori a 3,5 kg/ha ad intervalli di 14 giorni per 2 applicazioni per anno.

Gli interventi possono essere proseguiti al risveglio vegetativo fino alla fase di bottoni fiorali applicando il prodotto 1 o 2 volte a dosaggi compresi tra 2.5 e 3.0 kg/ha e di 2 applicazioni per anno.

Su pesce, albicocco, ciliegio, susino e mandorlo limitare i trattamenti alla fase di bottoni fiorali.

### Fruttiferi a guscio

**(Noce, Nocciolo, Castagno)**

Cancri rameali, Fersa del castagno, Citospora del nocciolo: trattare alla dose di 2,5 kg/ha quando si manifestino le condizioni predisponenti le malattie (periodo autunnale-invernale) ad intervalli di 7-14 giorni. La dose può essere elevata sino a 3.8 kg/ha in caso di forti attacchi di batteriosi. E' possibile effettuare da 1 a 3 applicazioni per anno.

### Olivo

Occhio di pavone, lebbra e rognà: effettuare applicazioni a dosaggio di 2.0 e 3.0 kg/ha nei periodi più favorevoli alle malattie quali l'inizio della primavera (sviluppo dei germogli sino alla pre-fioritura) e da settembre (dallo sviluppo delle drupe all'invaiaura) ad intervalli di 14 giorni fino a 20 giorni prima della raccolta. Utilizzare la dose più alta per la lotta alla lebbra e su varietà più sensibili alle malattie. Queste applicazioni hanno anche azione collaterale nei confronti di Fumaggine e Piombatura.

### Solanacee

**(Pomodoro, Melanzana)**

Peronospora, Marciume zonato, Alternaria, Batteriosi: intervenire appena si verificano le condizioni per l'inizio della malattia o ad una dose di 2.0-2.5 kg/ha ad intervalli di 6-10 giorni per tutto il ciclo di sviluppo della coltura.

**(Patata)**

Peronospora e Batteriosi: intervenire appena si verificano le condizioni per l'inizio della malattia ad una dose di 2.5-2.7 kg/ha ad intervalli di 6-10 giorni per tutto il ciclo di sviluppo della coltura.

### Bulbacee

**(Aglione, Cipolla, Cipolline, Scalogno)**

Peronospora

**Cucurbitacee**

**(Melone, Cocomero, Zucca, Zucchini, Cetriolo, Cetriolino)**

Peronospora, Maculatura Angolare

**Cavoli**

**(Cavolfiore, Broccoli)**

Peronospora, Alternaria, Micosferella

**Ortaggi a stelo**

**(Carciofo)**

Peronospora

**Lattughe ed insalate**

**(Lattuga, Scarola, Indivia, Rucola, Valerianella)**

Peronospora

Per tutte le Bulbacee, Cucurbitacee, Cavoli, Ortaggi a stelo ed Insalate: intervenire ad un dosaggio di 2.0-2.5 kg/ha non appena si verificano le condizioni per lo sviluppo della malattia, continuando ad intervalli di 7-10 giorni per tutto il periodo di sviluppo della coltura.

### Fragola

Vaiolatura e maculatura angolare: intervenire a seconda del ciclo vegetativo e delle condizioni climatiche alla ripresa vegetativa o prima del riposo invernale effettuando 2-6 applicazioni ad un massimo di 2.5 kg ettaro.

## Forestali (Cipresso)

Cancro: trattamenti preventivi in primavera e autunno irrorando completamente tutto il fusto e la chioma alla dose di 2.5-3.7 kg/ha per un totale di 4 applicazioni corrispondente al dosaggio massimo.

**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.**

**PREPARAZIONE DELLA SOLUZIONE:** diluire il prodotto nel totale quantitativo di acqua mescolando con cura.

**COMPATIBILITÀ:** Il prodotto non è compatibile con i formulati alcalini (polisolfuri, etc.) e quelli contenenti Thiram

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.

### FITOTOSSICITÀ

Non trattare durante la fioritura. Sulle varietà di melo e di pero sensibili al rame e qui elencate il prodotto può essere fitotossico se distribuito in piena vegetazione. In tal caso 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 David, Renetta del Canada, Rosa Mantovana, commercio.

Varietà di pero cuprosensibili: Abate Fetel, 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, floreali ed ornamentali od in caso di dubbi non impiegare il prodotto su larga scala prima di aver compiuto piccoli saggi preliminari od aver consultato il personale tecnico.

### PERIODO DI CARENZA (giorni prima della raccolta):

Pesco, Nettarine, Percoche, Mandorlo, Albicocco, Susino, Ciliegio, Cipresso	n.r
Pomodoro, Melanzana, Cetriolo, Cetriolino, Zucchini, Aglio, Cipolla, Cipolline, Scalogno, Carciofo, Fragola	3
Patata, Melone, Cocomero, Zucca, Insalate	7
Olivo, cavolfiore, broccoli, Agrumi, Noce, Nocciolo, Castagno	14
Melo, pero, cotogno, Vite	21

### 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. PER EVITARE RISCHI PER L'UOMO E PER L'AMBIENTE SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER L'USO. OPERARE IN ASSENZA DI VENTO. DA NON VENDERSI SFUSO. SMALTIRE LE CONFEZIONI SECONDO LE NORME VIGENTI. IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE. IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO.**

### AGITARE PRIMA DELL'USO

Distribuzione commerciale: Sumitomo Chemical Italia S.r.l via Caldera 21, 20153 Milano, tel. 02-452801

Etichetta autorizzata con D. D del 11.03.19 e modificata ai sensi di DPR 55/12 art 7 comma 1 con validità da 03.08.19