

## Istruzioni per l'uso

N. federale di omologazione: W 6094

### **OPERA<sup>®</sup>**

**Principi attivi:** 133 g/l Pyraclostrobin (% in peso: 12,5)

+ 50 g/l Epoxiconazol (% in peso: 4,7)

**Meccanismo d'azione (FRAC):** Pyraclostrobin: C3; Epoxiconazol: G1

**Coformulante:** 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

**Formulazione:** Sospensione-emulsione (SE)

**Formato confezione:** 5 litro

**Fungicida sistemico ad azione combinata per la lotta a patologie delle foglie e delle spighe di frumento, orzo, segale e triticale e patologie delle foglie di barbabietola da zucchero e barbabietola da foraggio**

## **APPLICAZIONE**

### **Modalità d'azione**

Opera è un prodotto contenente due diversi principi attivi. Il Pyraclostrobin inibisce sul lungo periodo la germinazione delle spore, la formazione di strutture di infezione, la crescita miceliare e la sporulazione di funghi patogeni. Il principio attivo viene assorbito dalla foglia e presenta un'attività in prevalenza localmente sistemica e translaminare. In piccole quantità il principio attivo viene trasportato dal sistema linfatico della pianta.

L'Epoxiconazol viene assorbito dalla pianta e si distribuisce a livello sistemico.

Opera esercita un'azione protettiva della durata di alcune settimane contro le malattie fungine.

Oltre all'effetto fungicida Opera è efficace nel rivitalizzare le colture influenzando positivamente sui processi fisiologici della pianta.

22.10.2018

In molti casi all'uso di fungicidi è associato in generale il rischio dell'insorgenza di ceppi fungini resistenti ai principi attivi. Pertanto, in condizioni particolarmente sfavorevoli, non si può escludere una variazione dell'efficacia del prodotto. Il dosaggio raccomandato da BASF deve essere rigorosamente rispettato.

## **Tollerabilità da parte delle colture**

Nelle dosi consigliate, Opera si è dimostrato ben tollerato dalle piante.

## **RACCOMANDAZIONI PER L'APPLICAZIONE E INDICAZIONI**

### **Barbabetola da foraggio, barbabetola da zucchero**

*contro Cercospora beticola, oidio, ruggine delle barbabetole e ramulariosi*

Al massimo 2 trattamenti per coltura

**Dose:** 1l/ha

**Quantitativo d'acqua:** 200 – 400 l/ha

Trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi.

### **Frumento**

*contro oidio, ruggine bruna, ruggine gialla, septoriosi fogliare (Septoria nodorum e Septoria tritici) e septoriosi della spiga (S. nodorum)*

Trattamento negli stadi 30 – 61 (BBCH)

Al massimo 1 trattamento per coltura

**Dose:** 1,75 l/ha

**Quantitativo d'acqua:** 200 – 400 l/ha

**Tempo di attesa:** 5 settimane

**Orzo**

*contro oidio, macchie reticolate, rincosporiosi, ruggine bruna o ruggine nana e bruciature fogliari (PLS + Ramularia collo-cygni)*

Trattamento negli stadi 31 – 51 (BBCH)

Al massimo 1 trattamento per coltura

**Dose:** 1,75 l/ha

**Quantitativo d'acqua:** 200 – 400 l/ha

**Tempo di attesa:** 5 settimane

**Segale autunnale**

*contro ruggine bruna e rincosporiosi*

Trattamento negli stadi 37 – 61 (BBCH)

Al massimo 1 trattamento per coltura

**Dose:** 1,75 l/ha

**Quantitativo d'acqua:** 200 – 400 l/ha

**Tempo di attesa:** 5 settimane

**Triticale**

*contro ruggine bruna, rincosporiosi e septoriosi fogliare (Septoria tritici o S. nodorum)*

Trattamento negli stadi 37 – 61 (BBCH)

Al massimo 1 trattamento per coltura

**Dose:** 1,75 l/ha

**Quantitativo d'acqua:** 200 – 400 l/ha

**Tempo di attesa:** 5 settimane

## USI APPROVATI:

Coltura		Agente patogeno/azione	Dosaggio	Condizioni
F	Barbabetto la da foraggio, Barbabetto la da zucchero	Cercosporiosi e ramulariosi oidio delle barbabettole	Dose: 1 l/ha	1,2,3
F	Orzo	Oidio dei cereali, macchie reticolate dell'orzo, rincosporiosi, bruciature fogliari (PLS+RCC), ruggine nana dell'orzo	Dose: 1,75 l/ha Tempo di attesa: 5 settimane Applicazione: stadio 31-51 (BBCH)	3,4,5
F	Triticale	Ruggine bruna, rincosporiosi, septoriosi fogliare ( <i>Septoria tritici</i> o <i>nodorum</i> )	Dose: 1,75 l/ha Tempo di attesa: 5 settimane Applicazione: stadio 37-61 (BBCH)	3,4,5
F	Frumento	Ruggine bruna, septoriosi fogliare ( <i>S.tritici</i> o <i>S.nodorum</i> ), septoriosi della spiga ( <i>S.nodorum</i> )	Dose: 1,75 l/ha Tempo di attesa: 5 settimane Applicazione: stadio 37-61 (BBCH)	3,4,5
F	Frumento	Oidio dei cereali, ruggine gialla	Dose: 1,75 l/ha Tempo di attesa: 5 settimane Applicazione: stadio 31-61 (BBCH)	3,4,5
F	Segale autunnale	Ruggine bruna rincosporiosi	Dose: 1,75 l/ha Tempo di attesa: 5 settimane Applicazione: stadio 37-61 (BBCH)	3,4,5

**Restrizioni e osservazioni:**

1. Al massimo 2 trattamenti per coltura
2. SPe 3: Per proteggere gli organismi acquatici dalle conseguenze del dilavamento rispettare una zona tampone non trattata e coperta da vegetazione fitta a una distanza di almeno 6 metri dalle acque superficiali.
3. Le eccezioni sono contemplate nelle indicazioni dell'ufficio federale dell'agricoltura (UFAG).
4. Preparazione della miscela irrorante: indossare guanti di protezione + indumenti di protezione. Applicazione della miscela irrorante: indossare guanti di protezione + indumenti di protezione. L'adozione di misure di protezione tecniche durante l'applicazione (ad esempio trattore con cabina chiusa) può sostituire l'uso dei dispositivi di protezione individuale prescritti se ciò garantisce un livello di protezione analogo o superiore.
5. Al massimo 1 trattamento per coltura
6. SPe 3: Per proteggere gli organismi acquatici dalle conseguenze della deriva rispettare una zona tampone non trattata di 20 m dai corpi idrici superficiali. Tale distanza può essere ridotta adottando misure di riduzione della deriva secondo le istruzioni dell'Ufficio federale dell'agricoltura (UFAG).

## TECNICA DI APPLICAZIONE

### I. Evitare i residui e provvedere alla pulizia.

Non preparare mai un quantitativo di miscela irrorante maggiore del necessario. Svuotare completamente i contenitori, sciacquarli con acqua, versare l'acqua di risciacquo nella miscela irrorante! I residui di miscela irrorante tecnicamente inevitabili vanno diluiti più volte in rapporto 1:10 e distribuiti sulla superficie trattata.

La pulizia deve avvenire immediatamente alla conclusione dell'applicazione.

Se sono previste prolungate interruzioni del lavoro (ad esempio durante la notte) riempire il serbatoio soltanto in maniera tale da poter esaurire completamente la miscela irrorante nell'ultimo viaggio.

Per il lavaggio ottimale del serbatoio raccomandiamo di utilizzare un sistema di pulizia interna continuo. Tenendo conto degli altri prodotti associati alla miscela e dell'eventuale presenza di residui essiccati sulle pareti interne dell'irroratrice può essere opportuno aggiungere all'acqua di lavaggio un detergente.

### II. Preparazione della miscela irrorante

In linea generale per la preparazione della miscela è necessario procedere come segue:

1. Riempire il serbatoio per 2/3 di acqua.
2. Agitare bene Opera prima dell'uso e versarlo nel serbatoio con l'agitatore in funzione.
3. Aggiungere eventuali altri prodotti.
4. Riempire il serbatoio d'acqua.

Quantitativo d'acqua: 200 - 400 l/ha

Durante la preparazione della miscela irrorante è necessario indossare guanti di protezione, indumenti protettivi e calzature resistenti.

### III. Irrorazione

Verificare regolarmente le attrezzature per l'irrorazione al banco di prova!

Prima del trattamento verificare la capacità dell'attrezzatura e controllare la portata degli ugelli.

Durante gli spostamenti e durante l'irrorazione tenere in movimento la miscela irrorante con l'agitatore o con il sistema di ricircolo. Dopo un'interruzione del lavoro rimescolare accuratamente la miscela irrorante. Bagnare le piante in modo uniforme. Evitare il sovradosaggio e la deriva. Quantitativo d'acqua: 200 - 400 l/ha.

Se durante l'applicazione della miscela irrorante non è possibile evitare il contatto con il prodotto fitosanitario (ad esempio con il prodotto nebulizzato), è necessario utilizzare guanti di protezione, indumenti protettivi, calzature resistenti e altri dispositivi di protezione adeguati (ad esempio visiera, copertura per il capo).

## Miscibilità

Opera<sup>®</sup> è miscibile con fungicidi come Bell<sup>®</sup>, erbicidi come Biathlon<sup>®</sup> 4D, insetticidi come Fastac<sup>®</sup> Perle e concimi fogliari di qualità.

- È possibile aggiungere una soluzione di urea e nitrato di ammonio (AHL) o urea. L'utilizzo di quantitativi superiori a 20 l/ha ovvero kg/ha di prodotto può provocare danni in caso di alte temperature e bassa umidità dell'aria in alcune varietà di frumento.
- Opera<sup>®</sup> **non** è miscibile con AHL puro.
- Se si aggiunge urea alla miscela, attenderne prima la completa dissoluzione e solo in un secondo momento aggiungere alla miscela altri prodotti come illustrato.
- In caso di miscelazione con prodotti contenenti ethephon, è necessario attenersi alle istruzioni per l'uso di questi prodotti.
- Si sconsiglia la miscelazione con fungicidi contenenti morfolina e con regolatori della crescita contenenti ethephon.

Decliniamo ogni responsabilità per effetti negativi provocati dalla miscelazione in serbatoio di componenti da noi non raccomandati.

Distribuire le miscele immediatamente con l'agitatore in funzione.




Se si aggiungono alla miscela nel serbatoio altri prodotti, attenersi agli ambiti di applicazione e alle disposizioni per l'uso di tali prodotti fissate e autorizzate dall'autorità preposta all'omologazione.



**INDICAZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA**

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

**Simboli e indicazioni di pericolo:**

Identificatore chiave	GHS06	GHS08	GHS09
Simbolo			
Indicazione di pericolo	Estremamente tossico	Pericoloso per la salute	Pericoloso per l'ambiente acquatico

**Avvertenza:** Pericolo**Indicazioni di pericolo**

EUH401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
H301	Tossico se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H360Df	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Dichiarazione di attenzione**

P102	Tenere fuori della portata dei bambini.
SP 1	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.]

**Consigli di prudenza (prevenzione):**

- P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.
- P260 Non respirare la nebbia o i vapori.
- P264 Lavare accuratamente le parti del corpo contaminate dopo l'uso.
- P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

**Consigli di prudenza (reazione):**

- P301 + P330 IN CASO DI INGESTIONE: Sciacquare la bocca.
- P303 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo in una posizione che favorisca la respirazione.
- P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- P362 + P364 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Consigli di prudenza (conservazione):**

- P405 Conservare sotto chiave.

**Consigli di prudenza (smaltimento):**

- P501 Smaltire il prodotto/recipiente con i rifiuti pericolosi.

**Numero di emergenza in caso di avvelenamento:**

Tox Info Swiss, telefono 145 o 044 251 51 51

Per istruzioni sulle corrette procedure da seguire in caso di emergenza (ad esempio in caso di incendio, incidenti, ecc.) è a disposizione 24 ore su 24 la centrale operativa dei vigili del fuoco di stabilimento BASF di Ludwigshafen: tel.: 0049-621-604 33 33.

**SMALTIMENTO RIFIUTI**

Non riutilizzare i contenitori vuoti.

Pulire accuratamente i contenitori vuoti e consegnarli alle società addette alla raccolta dei rifiuti.

Per lo smaltimento consegnare i residui dei prodotti fitosanitari nel contenitore originale in un centro comunale per la raccolta dei rifiuti speciali o al rivenditore.

Evitare qualsiasi forma di contaminazione dell'acqua con il prodotto, residui della miscela, acqua di lavaggio e deriva.

È vietato riutilizzare il contenitore.

**INDICAZIONI GENERALI PER L'APPLICAZIONE / RESPONSABILITÀ**

I dati contenuti in queste informazioni di prodotto si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e sono conformi alle disposizioni dell'autorità preposta all'omologazione. A causa della molteplicità di fattori che possono influire sulla lavorazione e sull'uso dei nostri prodotti, queste informazioni non sollevano l'utilizzatore dall'onere di condurre le proprie analisi e i propri test. Poiché la conservazione e l'applicazione sono al di fuori del nostro controllo e non possiamo prevedere tutte le circostanze che si possono eventualmente verificare, decliniamo ogni responsabilità in caso di danni derivati da conservazione e applicazione non corrette.

L'uso del prodotto in ambiti di applicazione non descritti nelle informazioni di prodotto, in particolare su colture diverse da quelle indicate, non è stato da noi verificato. Questo vale in particolare per usi da noi non raccomandati sebbene

22.10.2018

previsti o approvati dall'autorità preposta all'omologazione. Decliniamo pertanto qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivati da tali usi.

Molteplici fattori, in particolare legati a specifiche condizioni locali o regionali, possono influenzare l'efficacia del prodotto. Tra questi rientrano ad esempio condizioni atmosferiche e condizioni del terreno, varietà di colture, avvicendamento colturale, momenti di intervento, quantità utilizzate, miscelazione con altri prodotti non conformi ai dati di miscibilità sopra indicati, insorgenza di organismi resistenti ai principi attivi (ceppi fungini, piante, insetti), tecnica di irrorazione, ecc. In condizioni particolarmente sfavorevoli si può pertanto verificare una variazione dell'efficacia del prodotto e non si possono escludere danni alle colture. Per tali conseguenze noi e i nostri partner commerciali decliniamo qualsiasi responsabilità. L'utilizzatore del nostro prodotto è tenuto sotto la propria personale responsabilità al rispetto di eventuali diritti di proprietà intellettuale, delle leggi e disposizioni in vigore, delle disposizioni dettate dall'autorità preposta all'omologazione del prodotto e delle informazioni di prodotto. Tutti i dati e le informazioni qui contenuti possono variare senza preavviso.

® = Marchio registrato di BASF