

MAGO®



Composizione:

Sorbitan mono oleato etossilato (120 g/l) 12%

Formulazione: Liquido solubile

Registrazione: n. 17360 del 18/12/2018

Confezioni: 1 - 5 - 20 L

Compatibilità

MAGO è compatibile con tutti i formulati fungicidi e insetticidi, che non recano in etichetta limitazioni d'uso in miscela con coadiuvanti.

Preparazione della soluzione

Riempire la botte con circa 3/4 di acqua, mantenere una buona agitazione della soluzione, aggiungere MAGO e in seguito gli altri prodotti quindi portare il serbatoio al volume finale di applicazione.

Agrofarmaco autorizzato dal Ministero della Salute. Usare con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

Mago®:
marchio registrato Gowan Italia

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

GOWAN ITALIA S.r.l.

Via Morgagni 68 · Faenza (RA) · Tel. 0546 629911 · Fax 0546 623943

gowanitalia@gowanitalia.it

www.gowanitalia.it

L'ALLEATO VINCENTE PER UN TRATTAMENTO EFFICIENTE

MAGO®



BOOSTER PER AGROFARMACI

COADIUVANTE

Coadiuvante speciale
per trattamenti fungicidi e insetticidi

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura



L'ALLEATO VINCENTE

> Formulato ecosostenibile, impiegabile anche in Agricoltura Biologica

(sempre in associazione a Fungicidi e Insetticidi ammessi in questo ambito ai sensi del Reg.CE 889/08)

> Ampie possibilità d'impiego

(su tutte le colture previste dagli agrofarmaci con cui è miscelato)

> Aumenta l'efficienza del trattamento:

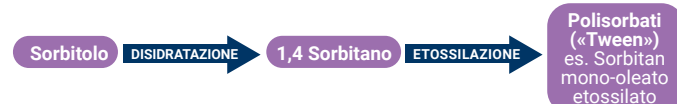
- maggiore praticità di preparazione della miscela fitoiatrica
- migliore efficacia fitoiatrica dei prodotti in miscela (effetto "booster")
- minori rischi ambientali legati a schiuma, deriva, gocciolamento, ecc.

Sostanza attiva: Sorbitan mono oleato etossilato

Categoria: tensioattivi (o «tensidi», o «surfattanti») non ionici.

Classe: Polisorbati ("Tween").

Caratteristiche principali: Il Sorbitan mono oleato etossilato è un composto organico, di origine naturale, derivato del sorbitolo (zucchero naturale appartenente alla categoria dei glucidi polioli).



Questa sostanza agisce come tensioattivo, indipendentemente dalle variazioni del pH, e ha un certo potere viscosizzante ed addensante.

Trova ampio utilizzo anche come additivo, emulsionante, ecc. in baby-shampoo e altri cosmetici, farmaci, soluzioni fisiologiche, alimenti, ecc.

Per l'utilizzo in Agricoltura è stato messo a punto il **coadiuvante speciale MAGO**, in cui il *Sorbitan mono oleato etossilato* è abbinato ad altri coformulanti funzionali ad azione specifica, che può essere impiegato ottimamente come **"booster" per i trattamenti fitosanitari** e garantisce diversi **vantaggi pratici e di efficacia**.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Dose (ml/hl)	Dose (L/ha)	Note
50 - 150	Max 1,5	Impiegare in miscela con • Fungicidi: tutti • Insetticidi/Acaricidi: tutti

ATTIVITÀ ANTIDERIVA

MAGO impiegato alla dose di 2.5 L/ha permette di ridurre del 50% la deriva dei prodotti autorizzati in associazione aventi una buffer zone uguale o superiore ai 10 m.

ANTISCHIUMA

MAGO abbassa la tensione superficiale della goccia, consentendo alla pressione esterna di far esplodere la bolla di schiuma formatasi con l'agitazione della soluzione:

- > risparmio di tempo e di prodotto;
- > minor imbrattamento delle macchine irroratrici;
- > maggiore sicurezza per l'operatore;
- > minori rischi di inquinamento ambientale.



Fungicida rameico da solo



Fungicida rameico con **MAGO**

TENSIOATTIVO

MAGO, per la sua natura tensioattiva, riduce la tensione superficiale della soluzione in cui viene inserito:

- > le gocce risultano più appiattite sulla superficie fogliare e assicurano una **maggior bagnatura della superficie vegetale**, rendendo più omogenea la distribuzione dell'agrofarmaco;
- > garantisce una **maggiore miscibilità e dispersione degli agrofarmaci in soluzione e una maggiore compatibilità tra loro nel caso di miscele**.



Fungicida rameico da solo



Fungicida rameico con **MAGO**

A parità di volume, la goccia del trattamento con MAGO forma un minor angolo d'incidenza e copre una superficie maggiore.

La tensione superficiale esprime la forza con cui le molecole superficiali di un liquido si attirano l'un l'altra, come una «membrana». I tensioattivi si dispongono alla superficie dell'acqua come uno strato di molecole, e al suo interno in forma di micelle e membrane collegate per la coda idrofoba. Poiché la coesione di queste molecole è inferiore a quella delle molecole d'acqua, **la tensione superficiale ne viene abbassata**.

ADESIVANTE

MAGO migliora l'aderenza dell'agrofarmaco sul target:

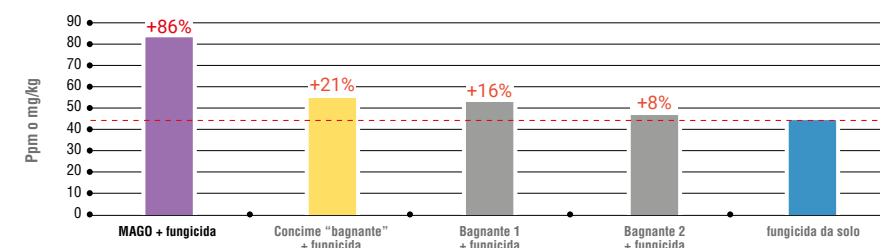
- > **riduce l'effetto "splash";**
- > **aumenta la velocità di asciugatura del trattamento;**
- > **riduce il dilavamento della miscela fitoiatrica.**

Alcune prove hanno evidenziato come l'aggiunta di MAGO migliori la distribuzione e la quantità di fungicida che rimane sulle foglie dopo il trattamento, senza modificarne il profilo residuale.

Valutazione dell'efficacia adesivante sulla miscela fungicida

Anno 2018 - Centro di saggio: Res. Agraria (TE) - Prove su fagiolo in semi-campo

Concentrazione di fungicida sulla foglia dopo 2 ore dal trattamento (ppm o mg/kg)



ANTIDERIVA

MAGO rende più uniforme la distribuzione, aumentando la frazione di gocce di dimensioni ideali per il trattamento (200-300 µm):

- > **riduce la deriva del trattamento**, limitando la formazione di gocce troppo fini che vengono trasportate più lontano dal vento;
- > **riduce il gocciolamento dalle piante**, limitando la formazione di gocce troppo grosse e pesanti;
- > **aumenta la quantità di agrofarmaco che raggiunge il target**.

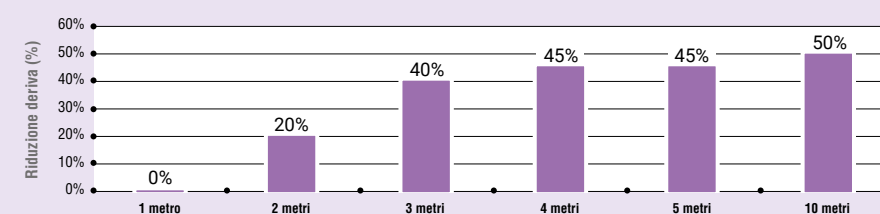
Comportamento delle gocce sulla superficie fogliare in funzione delle dimensioni (Ø µm)



Valutazione dell'effetto antideriva di MAGO in miscela con SPADA 50 WG

Anno 2016 - Centro di saggio Innovaricerca (FE)

Riduzione % della deriva rispetto a trattamento con Spada 50 WG da solo



EFFETTO BOOSTER

Grazie alle funzionalità garantite dalla specifica composizione formulativa, MAGO esplica un effetto "booster" (amplificatore) per gli Agrofarmaci con i quali viene miscelato, **aumentandone l'efficacia fitoiatrica**, come dimostrato da diversi Enti Ufficiali e Centri di Saggio che l'hanno provato con fungicidi e insetticidi.