

2022

CATALOGO PRODOTTI



CATALOGO 2023

FMC è provider globale di soluzioni innovative per la **protezione delle colture** per gli agricoltori in tutto il mondo. Grazie al costante impegno nella ricerca e sviluppo, FMC offre sul mercato un **portafoglio completo di prodotti brevettati** ed una **innovativa pipeline** con soluzioni in fase di sviluppo.

LA NOSTRA VISIONE

Un *executive management team* globale e la forza del portafoglio tecnologico FMC contribuiscono alla creazione di valore per consumatori e azionisti.

Le aziende agricole contano su tecnologie avanzate per proteggere le loro colture da patologie, erbe infestanti e fitofagi. Senza nuovi prodotti per la protezione delle colture le tecnologie esistenti incontrano resistenze, divenendo meno efficaci, con conseguenti drastiche perdite di raccolto.

La ricerca FMC esamina **più di 60.000 composti ogni anno** per trovare nuove efficaci molecole per soluzioni di successo. I composti che superano questi test avanzano attraverso la nostra **pipeline**, dove vengono completati gli studi per la conformità normativa e valutazioni di sostenibilità.

FMC fissa **alti standard di sostenibilità**, con l'obiettivo di ridurre ulteriormente il nostro impatto ambientale e migliorare la nostra leadership nel settore in materia di **sicurezza**, per lo sviluppo di tecnologie che soddisfino le esigenze degli agricoltori e siano migliori per il pianeta.

GREATER THAN GREEN – Il nostro programma di sostenibilità

Il nostro impegno verso la **sostenibilità** si estende oltre gli obiettivi ambientali e si riflette nel nostro diretto **impatto sulle persone**. Siamo impegnati a promuovere il **rispetto** e l'inclusione, valorizzando il nostro impegno sociale e promuovendo pratiche agricole sostenibili che aiutino gli agricoltori a crescere oggi, proteggendo l'ambiente per il **futuro**.

Crediamo che la vera sostenibilità vada oltre la conservazione. Essa richiede a tutti noi di trovare nuovi modi per migliorare la salute del nostro pianeta e il benessere delle nostre comunità.

Per FMC, il programma **Greater Than Green** innalza gli standard personali e professionali di responsabilità ambientale e sociale. **Insieme, possiamo fare la differenza a livello globale.**



IMPEGNI AMBIENTALI

I nostri nuovi obiettivi ambientali rappresentano un significativo passo avanti nell'impegno di FMC verso la sostenibilità. Stiamo stabilendo un nuovo standard per la sostenibilità nel nostro settore.

NET-ZERO by 2035 Absolute GHG Emission	100% OF ALL SITES by 2035 Implement Sustainable Water Practices	100% OF ALL SITES by 2035 Use Renewable Energy	100% by 2035 Waste to Beneficial Reuse
---	---	--	---

Scopri di più: fmc.com/sustainability

INNOVAZIONE

La ricerca FMC esamina ogni anno più di 60.000 composti per trovare nuove molecole che possano controllare resistenze e affrontare le sfide di domani. Durante la fase di Discovery, della durata di due-quattro anni, effettuiamo test approfonditi sui composti per misurare l'attività e le caratteristiche necessarie a rendere un prodotto di successo.

I composti che superano questi test passano alla nostra pipeline di sviluppo, dove vengono generati dati aggiuntivi per le valutazioni di conformità normativa e di sostenibilità. Vengono inoltre sottoposti ad ulteriori analisi per la valutazione della formulazione sulle singole colture, nonché a preparativi per l'immissione sul mercato.

FMC GLOBAL PIPELINE

Synthetics and Biologicals



Name	Launch Year *	Market Area	New Mode of Action	F&V	Rice	Cereals	Corn	Soy	North America	Latin America	Asia	EMEA	Current Development Gate
WEED CONTROL													
Isollex™ Active	2021	Selective (grasses)	✓	█	█	█	█	█	●	●	●	●	Launch & Realization
Herbicide 1 (Tetfuprolmet)	2023	Selective (grasses)	✓	█	█	█	█	█	●	●	●	●	Development
Herbicide 2	2027	Selective (broad spectrum)	✓	█	█	█	█	█	●	●	●	●	Validation
Herbicide 3	2028	Selective (broadleaf)	✓	█	█	█	█	█	●	●	●	●	Validation
Herbicide 4	2031	Selective (broad spectrum)	✓	█	█	█	█	█	●	●	●	●	Definition
INSECT & NEMATODE CONTROL													
Avodigen™	2021	Bionematicide	✓	█	█	█	█	█	●	●	●	●	Launch & Realization
Bioinsetticide 1	2023	Bioinsetticide (soil pests)	✓	█	█	█	█	█	●	●	●	●	Development
Insetticide 1	2028	Piercing insects	✓	█	█	█	█	█	●	●	●	●	Validation
DISEASE CONTROL													
Fluindapyr	2021	Broad spectrum	✓	█	█	█	█	█	●	●	●	●	Development
Biofungicide 1	2021	Biofungicide	✓	█	█	█	█	█	●	●	●	●	Launch & Realization
Biofungicide 2	2024	Biofungicide (foliar)	✓	█	█	█	█	█	●	●	●	●	Definition

*L'anno di lancio è strettamente correlato alle autorizzazioni registrative ottenute.

Inoltre, FMC Corporation ha completato nel 2022 l'acquisizione di **BioPhero ApS**, una società danese di ricerca e produzione di feromoni.

L'acquisizione aggiunge al portafoglio di prodotti e alla pipeline di ricerca e sviluppo di FMC **una tecnologia all'avanguardia per il controllo degli insetti attraverso l'utilizzo di feromoni prodotti biologicamente**, rimarcando il ruolo di FMC come leader nella fornitura di soluzioni **innovative e sostenibili** per la protezione delle colture.

«Questa acquisizione dimostra il nostro costante impegno ad investire in prodotti biologici e tecnologie adiacenti, espandendo il nostro portafoglio di livello mondiale e promuovendo l'agricoltura sostenibile», ha dichiarato Mark Douglas, presidente e amministratore delegato di FMC.

«BioPhero è un pioniere nella produzione di feromoni attraverso un metodo unico altamente efficiente di bioprocessing – una svolta nella tecnologia di produzione dei feromoni. L'ampio accesso al mercato, la posizione di leadership nel mercato degli insetticidi ad alto valore, il know-how nella formulazione e l'esperienza applicativa di FMC, offrono notevoli opportunità di portare questa tecnologia sostenibile in un maggior numero di mercati in tutto il mondo».



PRECISION AGRICULTURE

Le soluzioni di **agricoltura digitale** proposte da FMC mirano all'**utilizzo ottimale dei prodotti** ed all'individuazione del **corretto momento applicativo** al fine di accrescere sostenibilità, qualità e sanità delle produzioni in campo.

Sistemi di **supporto alle decisioni** si impegnano infatti all'ottimizzazione dei trattamenti, con conseguenti vantaggi sia per l'agricoltore che per l'ambiente.



Scopri la nuova App FMC: un sistema capace di monitorare il volo della piralide del mais (*Ostrinia nubilalis*) e della nottua gialla del pomodoro (*Helicoverpa armigera*), prevedere lo sviluppo dei fitofagi e segnalare ad agricoltori, terzisti e rivenditori il **momento più opportuno per effettuare i trattamenti** tramite una semplice App.

Nuovi progetti in fase di sviluppo prevedono anche la creazione di un modello predittivo per la pressione di *Bactrocera oleae* su olivo e l'espansione su nuove colture in tutto il territorio italiano.



MONITORAGGIO IN CAMPO

FMC coopera da sempre con agricoltori per il posizionamento e il monitoraggio di speciali trappole che permettono di quantificare la presenza dei parassiti all'interno dei campi.

ANALISI FMC

Durante la stagione, la presenza di questi insetti viene analizzata e i dati vengono riportati all'interno dei database FMC.

CONDIVISIONE IN APP

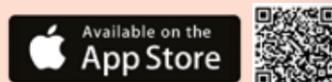
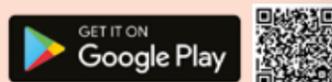
L'evoluzione della presenza dei parassiti viene condivisa con gli utilizzatori dell'APP **Arc™ farm intelligence**, dove allerte personalizzate vengono inviate all'utente sulla base della posizione fornita.

Aggiornamenti costanti sulla pressione dei parassiti nella tua area di interesse.

Allerte personalizzate per trattamenti mirati ed efficaci, niente sprechi.

Convenienza per l'agricoltore e per l'ambiente.

L'esperienza e il supporto dei consulenti FMC sempre con te.



Ricevi notifiche personalizzate sulla pressione dei fitofagi nella tua zona d'interesse, monitorane l'evoluzione e intervieni con una difesa tempestiva e mirata.

SCARICA L'APP E REGISTRATI GRATUITAMENTE. ATTIVA LE NOTIFICHE ED AFFIDATI ALL'ESPERIENZA ED ALLA COMPETENZA DELLA RETE FMC.

INDICE

8
ERBICIDI

Battle® Delta	10
Border®	11
Command® 36 CS	12
Command® Ultra	14
Diniro®	15
Evorelle® Express™	16
Gaio® SX®	18
Goldwind®	19
Granstar® Trio	21
Granstar® Ultra SX®	23
Hanukys®	24
Harmony® 50 SX®	26
Mojang® TX	27
Mojang® 600	28
Mojang® Duo	29
Omnera® LQM®	30
Pantopur® MC	32
Safari®	33
Spotlight® Plus	34
Stallion® IT Sync Tec®	36
Starprop®	38
Trio Pack Grano	39
Venzar®	41
Venzar® SC	42
Weedagro® 600 D	43

44
INSETTICIDI

Altacor®	47
Audace®	49
Coragen®	52
Coragen® Mais	54
Exirel® Bait	56
Perfil® 10 WP	58

60
FUNGICIDI

Azaka®	62
Zignal®	65

68
BIOSTIMOLANTI

Accudo®	70
Seamac® PCT	72
Seamac® Rhizo	74
Seamac® OR	76

78
VARI

Codacide®	80
Trend® 90	81

[ERBICIDI]

	Battle® Delta	Border®	Command® 36 CS	Command® Ultra	Diniro®	Evorelle® Express™	Gaio® SX®	Goldwind®	Granstar® Trio	Granstar® Ultra SX®	Hanukys®	Harmony® 50 SX®	Mojang® TX	Mojang® 600	Mojang® Duo	Omnera® LQM®	Pantopur® MC	Safari®	Spotlight® Plus	Stallion® IT Sync ^{Tec}	Starprop®	Trio Pack Grano	Venzar®	Venzar® SC	Weedagro® 600 D
PAGINA	10	11	12	14	15	16	18	19	21	23	24	26	27	28	29	30	32	33	34	36	38	39	41	42	43
AREE NON COLTIVATE								●											●						
AVENA									●							●	●								●
AGRUMI								●			●						●		●						
BARBABIETOLA											●							●					●	●	
CAROTA			●								●										●				
CAVOLI											●														
CIPOLLA											●														
COLZA											●														
ERBA MEDICA											●	●													
FAGIOLINO			●								●										●				
FAGIOLO			●								●										●				
FAVINO			●								●										●				
FINOCCHIO			●								●										●				
FRUMENTO	●						●			●						●	●					●	●		●
GIRASOLE						●					●														
KIWI																				●					
MAIS		●	●		●							●	●	●	●		●				●				
MELANZANA											●														
MELO											●						●			●					
NETTARINO											●									●					
NOCCIOLO											●									●					
OLIVO								●									●			●					
ORNAMENTALI											●														
ORZO	●						●		●	●						●	●					●			●
PATATA			●								●									●	●				
PEPERONE			●																						
PERO											●						●			●					
PESCO											●									●					
PISELLO, PISELLO PROTEICO			●								●										●				
POMODORO											●														
RISO			●																		●				
SEGALE	●								●							●	●								●
SOIA			●	●							●	●		●							●				
SUSINO											●									●					
TABACCO			●								●														
TRITICALE	●								●							●	●								
VITE								●			●									●					
VIVAI											●									●					
ZUCCHINO			●																						

Battle® Delta

Erbicida selettivo ad ampio spettro di azione per il diserbo di post emergenza precoce di frumento tenero, duro, orzo, segale e triticale

REGISTRAZIONE N°	16041 del 16/01/2017	CLASSIFICAZIONE CLP ATTENZIONE
COMPOSIZIONE	FLUFENACET g 32,3 (=400 g/L) - DIFLUFENICAN g 16,1 (=200 g/L)	
FORMULAZIONE	Sospensione concentrata	
CONFEZIONI	Bottiglia da 1L - (12x1)	
GRUPPO HRAC	15; 12 (K3; F1)	

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Frumento tenero, frumento duro, orzo, segale e triticale	0,6 l/ha	Impiegare in post-emergenza precoce quando la coltura ha da 1 a 3 foglie	Non richiesto	Infestanti sensibili Graminacee: Coda di volpe (<i>Alopecurus myosuroides</i>), Loiessa (<i>Lolium multiflorum</i>). Dicotiledoni: Correggiola (<i>Polygonum aviculare</i>), Farinello (<i>Chenopodium album</i>), Attaccamani (<i>Galium aparine</i>), Papavero (<i>Papaver rhoeas</i>), Veronica comune (<i>Veronica persica</i>), Veronica con foglie d'edera (<i>Veronica hederifolia</i>). Infestanti moderatamente sensibili Graminacee: Avena (<i>Avena spp.</i>), Forasacco rigido (<i>Anisantha diandra</i>), Loietto perenne (<i>Lolium perenne</i>), Loglio rigido (<i>Lolium rigidum</i>).

CONSIGLI D'IMPIEGO: Si raccomanda l'applicazione su terreni ben affinati, di medio impasto (evitare terreni sabbiosi, ghiaiosi o troppo ricchi sostanza organica), senza ristagni idrici (evitare periodi di gelo o di piogge continuative), con semi a 3 cm di profondità ben coperti (no semina su sodo). Far seguire alla semina una rullatura per coprire bene il seme.

Applicare qualche giorno prima rispetto alla previsione di una pioggia moderata. In caso di intense precipitazioni subito dopo l'applicazione del prodotto, potrebbero verificarsi transitori sintomi di sbiancamento delle foglie che non comportano comunque riduzione nello sviluppo della coltura.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Per evitare l'insorgenza di fenomeni di resistenza alternare prodotti con meccanismi d'azione differenti.

Border®

Erbicida selettivo di post-emergenza per il mais

REGISTRAZIONE N°	15965 del 17/09/2015	CLASSIFICAZIONE CLP PERICOLO
COMPOSIZIONE	Mesotrione puro g 9,3 (=100 g/L)	
FORMULAZIONE	sospensione concentrata	
CONFEZIONI	Barattolo da 1L (10x1)	
GRUPPO HRAC	27 (F2)	

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Mais	0,5-1,5 l/ha	Border® si impiega in post-emergenza della coltura, nello stadio compreso fra le 2 e le 8 foglie. In presenza di infestanti graminee impiegare il prodotto nei primi stadi di sviluppo delle malerbe (2-3 foglie) alla dose di 1,5 l/ha. Su infestanti dicotiledoni, BORDER® va applicato quando le malerbe hanno raggiunto lo stadio di 2-4 foglie, alla dose di 0,5-1,0 l/ha. Utilizzare la dose maggiore per il controllo di malerbe ben sviluppate.	Non richiesto	Infestanti sensibili: <i>Abutilon theophrasti</i> (Cencio molle), <i>Amaranthus spp.</i> (Amaranto), <i>Capsella bursa-pastoris</i> (Borsa del pastore), <i>Chenopodium album</i> (Farinaccio), <i>Galium aparine</i> (Attacamani), <i>Polygonum lapathifolium</i> (Poligono a forma di romice), <i>Polygonum persicaria</i> (Persicaria comune), <i>Polygonum convolvulus</i> (Fallopia convolvolo), <i>Raphanus raphanistrum</i> (Ramolaccio selvatico), <i>Solanum nigrum</i> (Erba morella), <i>Stellaria media</i> (Stellaria), <i>Viola spp.</i> (Viola), <i>Xanthium spp.</i> (Lappola), <i>Bidens tripartita</i> (Forbicina), <i>Sinapis arvensis</i> (Senape selvatica) Infestanti mediamente sensibili: <i>Digitaria sanguinalis</i> (Sanguinella), <i>Echinochloa crus-galli</i> (Giavone), <i>Galinsoga parviflora</i> (Galinsoga), <i>Polygonum aviculare</i> (Correggiola).

CONSIGLI D'IMPIEGO: Per evitare possibili danni alla coltura, non miscelare il prodotto con insetticidi carbammati e fosfororganici. L'eventuale applicazione di questi insetticidi dovrebbe essere distanziato di almeno 4 settimane dall'applicazione di Border®. Non impiegare su linee pure utilizzate per la produzione di mais da seme. Evitare sovrapposizioni di prodotto. Partner ideale dei prodotti a base di Petoxamide.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Il prodotto contiene un principio attivo inibitore dell'enzima HPPD (Gruppo F2 della classificazione HRAC). Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, si consiglia di alternare all'erbicida prodotti aventi un differente meccanismo d'azione e adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina.

Command® 36 CS

Erbicida selettivo per il controllo di infestanti graminacee e dicotiledoni

REGISTRAZIONE N°	11649 del 07/04/2003
COMPOSIZIONE	Clomazone 30,74% (=360 g/L)
FORMULAZIONE	Liquido microincapsulato
CONFEZIONI	Bottiglia da 1L (12x1)
GRUPPO HRAC	13 (F3)

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Patata	0,25-0,3 l/ha	Dopo la rincalzatura	60 giorni	Graminacee: <i>Echinochloa crus-galli</i> (Giavone comune), <i>Digitaria sanguinalis</i> (Sanguinella), <i>Setaria viridis</i> (Pabbio), <i>Poa annua</i> (Fienarola), <i>Panicum dicitomiflorum</i> (Giavone americano), <i>Alopecurus spp</i> (Alopecuro). Dicotiledoni: <i>Abutilon theophrasti</i> (Cencio molle), <i>Capsella bursa-pastoris</i> (Borsa del pastore), <i>Datura stramonium</i> (Stramonio), <i>Diplotaxis erucoides</i> (Rucola selvatica), <i>Galinsoga parviflora</i> (Galinsoga), <i>Galium aparine</i> (Attaccamano), <i>Mercurialis annua</i> (Mercorella), <i>Polygonum persicaria</i> (Persicaria), <i>Polygonum lapathifolium</i> (Persicaria maggiore), <i>Portulaca oleracea</i> (erba porcellana), <i>Senecio vulgaris</i> (Senecione), <i>Solanum nigrum</i> (Erba morella), <i>Stellaria media</i> (Centocchio), <i>Xanthium italicum</i> (Nappola italiana), <i>Polygonum aviculare</i> (Coreggiola), <i>Malva spp.</i> (Malva). Infestanti mediamente sensibili: Dicotiledoni: <i>Amaranthus spp.</i> (Amaranto), <i>Bidens spp.</i> (Forbicina), <i>Fallopia convolvulus</i> (Convolvolo nero).
Carota	0,2-0,3 l/ha	In pre emergenza della coltura	60 giorni	
Zucchini	0,3-0,5 l/ha	Coltura a semina diretta: intervenire subito dopo la semina	40 giorni	
	0,4-0,5 l/ha	Coltura trapiantata: intervenire in pre trapianto		
	0,3-0,4 l/ha	Trattamento frazionato: intervenire subito dopo il trapianto. Ripetere il trattamento alla ricomparsa delle plantule delle infestanti (foglie cotiledonari).		
Peperone	0,4-0,6 l/ha	Coltura trapiantata: subito dopo il trapianto	Non richiesto	
	0,3-0,4 l/ha	Trattamento frazionato: intervenire subito dopo il trapianto. Ripetere il trattamento alla ricomparsa delle plantule delle infestanti (foglie cotiledonari).		

Fagiolino	0,2-0,3 l/ha	In pre emergenza della coltura	Non richiesto
Fagiolo, Pisello, Pisello proteico, Favino	0,3 l/ha	In pre emergenza della coltura	Non richiesto
	0,2 l/ha	In terreni leggeri o poveri di sostanza organica	
Finocchio	0,3 l/ha	Dopo la semina	Non richiesto
	0,3- 0,35 l/ha	Coltura trapiantata: intervenire in pre trapianto	
Soia	0,3-0,4 l/ha	In pre emergenza della coltura	Non richiesto
Mais	0,25-0,3 l/ha	In pre emergenza della coltura; non impiegare su terreni sabbiosi e ricchi di scheletro	Non richiesto
Tabacco	0,5 l/ha	In post trapianto della coltura	Non richiesto
Riso	0,7-1 l/ha	In pre semina risaia non allagata e risaia allagata	Non richiesto
	0,7 l/ha	In pre emergenza della coltura	
	0,5-0,7 l/ha	Post emergenza precoce della coltura: su risaia sgrondata in miscela con giavonicidi fogliari	

CONSIGLI D'IMPIEGO: Applicare su terreno ben affinato e umido. In assenza di precipitazioni è necessario attuare una irrigazione (10 mm di acqua) entro 3-5 giorni al fine di favorire una migliore azione erbicida. Come regola generale utilizzare le dosi minime in terreni sciolti, sabbiosi, ricchi di scheletro e poveri di sostanza organica.

Non impiegare Command® 36 CS su colture orticole in serra o tunnel.

COMPATIBILITÀ: Inserire Command®36 CS in un programma integrato di diserbo che contempli l'utilizzo di altre molecole erbicide. **Si consiglia la miscela di Command® 36 CS con Mojang® 600 e metribuzin in pre-emergenza della soia.**

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Grazie al suo meccanismo d'azione Command® 36 CS è il prodotto ideale per una corretta strategia antiresistenza.

Command® Ultra

Il twin pack di FMC per la soia

Una soluzione di pre-emergenza che combina l'efficacia sulle graminacee di Mojang® 600 con l'efficacia ad ampio spettro di Command® 36 CS.

Una sinergia ampiamente sperimentata che permette di ottenere ottimi risultati sulla flora infestante tipica della soia. In un'unica tanichetta abbiamo due differenti serbatoi con all'interno rispettivamente 4 litri di Mojang® 600 e 0,8 litri di Command® 36 CS. Una soluzione studiata per 2 ettari di coltura.

La strategia di pre-emergenza che proponiamo risulta quindi 2L/ha di Mojang® 600 e 0,4 L/ha di Command® 36 CS a cui vanno aggiunti 0,250 Kg/ha di metribuzin.

MOJANG® 600

REGISTRAZIONE N°	15926 del 04/02/2014	
COMPOSIZIONE	Pethoxamide puro 56.6g (=600 g/L)	
FORMULAZIONE	Concentrato emulsionabile	
GRUPPO HRAC	15 (K3)	

COMMAND® 36 CS

REGISTRAZIONE N°	11649 del 07/04/2003
COMPOSIZIONE	Clomazone 30,74% (=360 G/L)
FORMULAZIONE	Liquido microincapsulato
GRUPPO HRAC	13 (F3)
CONFEZIONI	cartoni 4X(4+0,8)L

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Soia	Mojang® 600: 2L/ha Command® 36 CS: 0,4 L/ha	Applicare Command® Ultra in pre-emergenza della soia. Integrare la strategia con 0,250 Kg/ha di metribuzin. In assenza di precipitazioni un'irrigazione per aspersione favorisce la migliore attività del prodotto.	Non richiesto	Graminacee: <i>Echinochloa crus-galli</i> (Giovane comune), <i>Digitaria sanguinalis</i> (Sanguinella), <i>Setaria viridis</i> (Pabbio), <i>Poa annua</i> (Fienarola), <i>Alopecurus spp</i> (Alopecuro). Dicotiledoni: <i>Chenopodium spp.</i> (Chenopodio), <i>Amaranthus retroflexus</i> (Amaranto), <i>Matricaria camomilla</i> (Camomilla), <i>Solanum nigrum</i> (Erba morella), <i>Abutilon theophrasti</i> (Cencio molle), <i>Capsella bursa-pastoris</i> (Borsa del pastore), <i>Datura stramonium</i> (Stramonio), <i>Galinsoga parviflora</i> (Galinsoga), <i>Galium aparine</i> (Attaccamano), <i>Mercurialis annua</i> (Mercorella), <i>Polygonum persicaria</i> (Persicaria), <i>Polygonum lapathifolium</i> (Persicaria maggiore), <i>Portulaca oleracea</i> (erba porcellana), <i>Senecio vulgaris</i> (Senecione), <i>Stellaria media</i> (Centocchio), <i>Xanthium italicum</i> (Nappola italiana), <i>Polygonum aviculare</i> (Coreggiola), <i>Malva spp.</i> (Malva), <i>Bidens spp.</i> (Forbicina)



Diniro®

Erbicida di post-emergenza per il mais



REGISTRAZIONE N°	16155 del 24/07/2017	
COMPOSIZIONE	Prosulfuron puro 4%, Nicosulfuron puro 10%, Dicamba puro 40%	
FORMULAZIONE	Granuli idrodispersibili	
CONFEZIONI	Barattolo da 1 Kg (4x1)	
GRUPPO HRAC	2; 4 (B; O)	

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Mais	0,4-0,5 kg/ha	Usare Diniro in combinazione con Trend® 90 . Distribuire impiegando 200-400 l/ha di acqua. Può essere applicato con irroratori a media o bassa pressione ed ugelli a ventaglio per assicurare un'uniforme distribuzione ed una buona copertura del bersaglio.	Non richiesto	Infestanti sensibili: Dicotiledoni: <i>Abutilon theophrasti</i> (cencio molle), <i>Amaranthus retroflexus</i> (amaranto comune), <i>Capsella bursa-pastoris</i> (borsapastore comune), <i>Chenopodium album</i> (farinella), <i>Convolvulus arvensis</i> (vilucchio), <i>Datura stramonium</i> (stramonio), <i>Galium aparine</i> (attaccamano), <i>Galinsoga parviflora</i> (galinsoga), <i>Hibiscus frionum</i> (ibisco vescicoso), <i>Lamium purpureum</i> (lamio purpureo), <i>Matricaria sp.</i> (camomilla), <i>Polygonum aviculare</i> (correggiola), <i>Polygonum lapathifolium</i> (poligono nodoso), <i>Polygonum persicaria</i> (persicaria), <i>Sinapis arvensis</i> (senape selvatica) <i>Solanum nigrum</i> (erba morella), <i>Sonchus arvensis</i> (<i>Xanthium strumarium</i> (nappola italiana), <i>Stellaria media</i> (centocchio), <i>Thlopsi arvense</i> (erba storna) Graminacee: <i>Echinochloa crus-galli</i> (giovane comune), <i>Hordeum sp.</i> (orzo selvatico), <i>Panicum sp.</i> (panico), <i>Setaria viridis</i> (setaria), <i>Sorghum halepense</i> (sorghetto). Infestanti mediamente sensibili: <i>Calystegia sepium</i> (vilucchione), <i>Cirsium arvense</i> (cardo campestre), <i>Portulaca oleracea</i> (portulaca)

CONSIGLI D'IMPIEGO: Utilizzare Diniro® in post emergenza del mais dalla seconda alla ottava foglia della coltura al dosaggio di 0,4-0,5 kg/ha, utilizzare la dose maggiore su infestanti sviluppate o in presenza di perennanti. Utilizzare Diniro® in combinazione con **Trend® 90**. Si consiglia l'aggiunta di un antischiama.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Allo scopo di evitare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, si consiglia di alternare al prodotto erbicidi aventi un differente meccanismo d'azione e di adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina.

Evorelle® Express™

Erbicida selettivo per il diserbo in post-emergenza di varietà di girasole tolleranti ad Evorelle® Express™



REGISTRAZIONE N°	16778 del 08/03/2018
COMPOSIZIONE	TRIBENURON METILE 37.5% - TIFENSULFURON METILE 12.5%
FORMULAZIONE	Granuli idrosolubili (SX®)
CONFEZIONI	Barattolo da 150g (10X150)
GRUPPO HRAC	2 (B)

CLASSIFICAZIONE CLP

ATTENZIONE

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Girasole varietà tolleranti ad Evorelle® Express™	48-60 g/ha	Post emergenza su coltura dalle 2 e le 8 foglie. Si consiglia l'aggiunta del bagnante Trend® 90.	Non richiesto	<p>Tra le infestanti più sensibili risultano: Cencio molle (<i>Abutilon theophrasti</i>), Amaranto (<i>Amaranthus spp.</i>), Visnaga maggiore (<i>Ammi majus</i>), Coriandolo (<i>Bifora radians</i>), Borsa del pastore (<i>Capsella bursa pastoris</i>), Colza (<i>Brassica napus</i>), Farinello (<i>Chenopodium spp.</i>), Crisantemo delle messi (<i>Chrysanthemum segetum</i>), Stramonio comune (<i>Datura stramonium</i>), Ruchetta (<i>Diploaxis spp.</i>), Geranio (<i>Geranium dissectum</i>), Girasole selvatico (<i>Heliantus spp.</i>), Ibisco vescicoso (<i>Hibiscus trionum</i>), Falsa ortica (<i>Lamium purpureum</i>), Camomilla (<i>Matricaria chamomilla</i>), Miagro (<i>Myagrurn perfoliatum</i>), Dente di cane (<i>Picris echioides</i>), Correggiola (<i>Polygonum aviculare</i>), Poligono persicaria (<i>Polygonum persicaria</i>), Erba porcellana (<i>Portulaca oleracea</i>), Ranuncoli (<i>Ranunculus spp.</i>), Ravanello selvatico (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Rapistro (<i>Rapistrum rugosum</i>), Romice (<i>Rumex spp.</i>), Senape selvatica (<i>Sinapis arvensis</i>), Erba morella (<i>Solanum nigrum</i>), Crespino dei campi (<i>Sonchus arvensis</i>), Stregona annuale (<i>Stachys annua</i>), Centocchio (<i>Stellaria media</i>), Veccia (<i>Vicia spp.</i>), Nappole (<i>Xanthium spp.</i>).</p> <p>Infestanti mediamente sensibili: Anagallide (<i>Anagallis arvensis</i>), Stoppione (<i>Cirsium arvense</i>), Convolvolo nero (<i>Fallopia convolvulus</i>), Mercorella (<i>Mercurialis annua</i>)</p>

CONSIGLI D'IMPIEGO:

Applicazione singola: da 48 a 60 g/ha su coltura allo stadio compreso tra 2 ed 8 foglie (bbch12-18). La dose minore è consigliata su infestanti ai primi stadi di sviluppo; la dose maggiore è consigliata su infestanti già sviluppate e in caso di infestazioni prevalenti di nappole (*xanthium spp.*) e girasole selvatico (*heliantus spp.*).

Applicazione frazionata: prima applicazione di 30 g/ha su coltura allo stadio compreso tra 2 ed 8 foglie (bbch12-18), seconda applicazione di 30 g/ha su coltura allo stadio compreso tra 6 ed 8 foglie (bbch16-18), approssimativamente 10 giorni dopo la prima. Non applicare oltre bbch18. È importante utilizzare questa tecnica su infestanti poco sviluppate.

Si consiglia l'aggiunta del bagnante Trend® 90 al dosaggio di 0.1% V/v (equivalente a 100 mL/hl).

Il dosaggio massimo applicabile di Evorelle® Express™ è di 60 g/ha per anno.

COMPATIBILITÀ: Evorelle® Express™ non è compatibile con altri prodotti fitosanitari a reazione alcalina autorizzati in post-emergenza su girasole. La miscelazione di Evorelle® Express™ con alcuni graminicidi specifici può causare danni alla coltura.

Nella preparazione delle miscele versare nella cisterna prima Evorelle® Express™ e successivamente gli altri formulati.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Evorelle® Express™ contiene tribenuron metile e tifensulfuron metile, erbicidi appartenente alla famiglia chimica delle sulfoniluree. I due principi attivi agiscono attraverso il medesimo meccanismo d'azione essendo inibitori dell'enzima acetolattato sintasi (ALS-inibitori, gruppo B del HRAC).

Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, si consiglia di miscelare o alternare Evorelle® Express™ con prodotti aventi un differente meccanismo d'azione e adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina. Monitorare con attenzione le variazioni di sensibilità delle malerbe al prodotto. Non utilizzare Evorelle® Express™ in caso di sospetta o presunta resistenza o tolleranza agli inibitori di ALS.

Gaio® SX®

Erbicida di post-emergenza per frumento ed orzo



REGISTRAZIONE N°	12296 del 17/05/2007
COMPOSIZIONE	METSULFURON-METILE 20%
FORMULAZIONE	Granuli idrosolubili (SX®)
CONFEZIONI	Nuova bustina da 20g (20X20g)
GRUPPO HRAC	2 (B)

CLASSIFICAZIONE CLP

ATTENZIONE

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Frumento tenero e duro, Orzo	15 -20 g/ha	Dall'inizio dell'accestimento fino allo stadio di foglia a bandiera	Non richiesto	<p>Tra le infestanti più sensibili risultano: <i>Adonis aestivalis</i> (adonide estiva), <i>Capsella bursa pastoris</i> (borsa del pastore), <i>Cardamine hirsuta</i> (crescione dei prati), <i>Cerastium arvensis</i> (peverina a foglie strette), <i>Chrisantemum segetum</i> (crisantemo delle messi), <i>Cirsium spp.</i> (stoppione), <i>Diploaxis erucooides</i> (ruchetta violacea), <i>Geranium dissectum</i> (geranio sbrandellato), <i>Lamium amplexicaule</i> (Erba ruota), <i>Lamium purpureum</i> (falsa ortica), <i>Matricaria chamomilla</i> (camomilla comune), <i>Papaver rhoeas</i> (papavero), <i>Raphanus raphanistrum</i> (ravanello selvatico), <i>Ranunculus spp.</i> (ranuncolo), <i>Rumex spp.</i> (romice), <i>Senecio vulgaris</i> (senecio comune), <i>Sinapis arvensis</i> (senape selvatica), <i>Stellaria media</i> (centocchio), <i>Veronica persica</i> (veronica comune).</p> <p>Risultano mediamente sensibili: <i>Centaurea cyanus</i> (fiordaliso), <i>Fumaria officinalis</i> (fumaria), <i>Polygonum convolvulus</i> (convolvolo), <i>Polygonum aviculare</i> (coreggiola), <i>Viola spp.</i> (viola).</p>

CONSIGLI D'IMPIEGO: Gaio® SX® si utilizza al dosaggio di 20 grammi/ha, riducendolo a 15 grammi/ha se nella miscela sono presenti altri prodotti con attività dicotiledonica.

COMPATIBILITÀ: Gaio® SX® è compatibile con Starprop® (s.a. fenoxaprop-p-etile) e con Ravenas® (s.a. clodinafop-propargil). In caso di miscela versare nella botte prima Gaio® SX® e successivamente gli altri formulati. Gaio® SX® non deve essere usato in miscela con fertilizzanti.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: In presenza di popolazioni di erbe infestanti resistenti agli erbicidi ALS-inibitori, Gaio® SX® deve essere miscelato con erbicidi aventi differente meccanismo d'azione e dotati di efficace azione contro tali infestanti.

Goldwind®

Erbicida residuale e sistemico per la vite, gli agrumi, l'olivo e le aree non coltivate

REGISTRAZIONE N°	n. 16785 del 31/07/2017
COMPOSIZIONE	FLAZASULFURON 25%
FORMULAZIONE	Granuli idrodispersibili
CONFEZIONI	Flaconcino da 200g (10X200)
GRUPPO HRAC	2 (B)

CLASSIFICAZIONE CLP

ATTENZIONE

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Vite	160 g/ha	Intervenire effettuando un trattamento sotto la fila tra fine inverno (febbraio) e inizio primavera alla dose di 160 g/ha. Può essere impiegato ad una dose ridotta di 60 - 80 g/ha in miscela con preparati a base di glifosate. Utilizzare volumi d'acqua di 100-400 litri/ha.	75	<p>Graminacee: <i>Avena fatua</i> (avena selvatica), <i>Digitaria sanguinalis</i> (sanguinella comune), <i>Echinochloa crus-galli</i> (giavone), <i>Lolium multiflorum</i> (loglio), <i>Lolium perenne</i> (loietto), <i>Lolium rigidum</i> (loglio rigido), <i>Poa annua</i> (fienarola annuale), <i>Setaria pumila</i> (pabbio rossastro), <i>Setaria verticillata</i> (pabbio verticillato), <i>Setaria viridis</i> (pabbio comune);</p> <p>Dicotiledoni: <i>Amaranthus retroflexus</i> (amaranto comune), <i>Chenopodium album</i> (farinello comune), <i>Diploaxis erucooides</i> (ruchetta violacea), <i>Erigeron canadensis</i> (saepolla canadese), <i>Erigeron sumatrensis</i>, <i>p.</i>, <i>Geranium dissectum</i> (geranio rosso), <i>Geranium rotundifolium</i> (geranio malvaccino), <i>Lamium sp.</i>, <i>Capsella bursa-pastoris</i> (borsa del pastore), <i>Portulaca oleracea</i> (erba porcellana), <i>Senecio vulgaris</i> (erba calderina), <i>Stellaria media</i> (centocchio comune), <i>Taraxacum officinalis</i> (tarassaco comune), <i>Trifolium spp</i> (trifogli).</p> <p>Infestanti mediamente sensibili</p>
Agrumi	160 g/ha	Effettuare un trattamento tra le piante alla dose di 160 g/ha, da aprile ad agosto. Può essere impiegato ad una dose ridotta di 60 - 80 g/ha in miscela con preparati a base di glifosate. Utilizzare volumi d'acqua di 200-400 litri/ha.	45	<p>Dicotiledoni: <i>Amaranthus retroflexus</i> (amaranto comune), <i>Chenopodium album</i> (farinello comune), <i>Diploaxis erucooides</i> (ruchetta violacea), <i>Erigeron canadensis</i> (saepolla canadese), <i>Erigeron sumatrensis</i>, <i>p.</i>, <i>Geranium dissectum</i> (geranio rosso), <i>Geranium rotundifolium</i> (geranio malvaccino), <i>Lamium sp.</i>, <i>Capsella bursa-pastoris</i> (borsa del pastore), <i>Portulaca oleracea</i> (erba porcellana), <i>Senecio vulgaris</i> (erba calderina), <i>Stellaria media</i> (centocchio comune), <i>Taraxacum officinalis</i> (tarassaco comune), <i>Trifolium spp</i> (trifogli).</p> <p>Infestanti mediamente sensibili</p>
Olivo	160 g/ha	Effettuare un trattamento tra le piante nel periodo ottobre-marzo, alla dose di 160 g/ha. Può essere impiegato ad una dose ridotta di 60 - 80 g/ha in miscela con preparati a base di glifosate. Utilizzare volumi d'acqua di 200-400 litri/ha.	45	<p>Dicotiledoni: <i>Amaranthus retroflexus</i> (amaranto comune), <i>Chenopodium album</i> (farinello comune), <i>Diploaxis erucooides</i> (ruchetta violacea), <i>Erigeron canadensis</i> (saepolla canadese), <i>Erigeron sumatrensis</i>, <i>p.</i>, <i>Geranium dissectum</i> (geranio rosso), <i>Geranium rotundifolium</i> (geranio malvaccino), <i>Lamium sp.</i>, <i>Capsella bursa-pastoris</i> (borsa del pastore), <i>Portulaca oleracea</i> (erba porcellana), <i>Senecio vulgaris</i> (erba calderina), <i>Stellaria media</i> (centocchio comune), <i>Taraxacum officinalis</i> (tarassaco comune), <i>Trifolium spp</i> (trifogli).</p> <p>Infestanti mediamente sensibili</p>
Aree Non coltivate	200 g/ha	Effettuare un trattamento alla dose di 200 g/ha. Utilizzare volumi d'acqua di 100-400 litri/ha.	Non richiesto	<p>Dicotiledoni: <i>Sonchus arvensis</i> (grespino dei campi), <i>Sonchus oleraceus</i> (grespino comune).</p>



CONSIGLI D'IMPIEGO: In tutte le applicazioni effettuare 1 solo trattamento per stagione.

Su vite, agrumi e olivo i trattamenti devono essere effettuati in banda, lungo il sottofila, o in aree localizzate, su una superficie non superiore ad 1/3 di quella coltivata. Intervenire su frutteti dai 4 anni di età. Per vite, agrumi ed olivo, nel caso in cui non si abbia l'esigenza di effetti particolarmente persistenti, Goldwind® può essere impiegato ad una dose ridotta di 60 - 80 g/ha in miscela con preparati a base di glifosate. **Utilizzare in miscela con Spotlight® Plus per il miglior controllo di Coniza/Erigeron.**

Goldwind® è efficace sulle infestanti in pre emergenza (non emerse) o in post emergenza precoce (primi stadi di sviluppo). Si interviene quindi su terreno libero o con ridotta copertura vegetale e infestanti non sviluppate per sfruttare l'azione residuale (fino a 6 mesi). Nel caso di intervento su terreno con maggiore copertura si raccomanda l'uso, a dose ridotta, in miscela con prodotti ad azione spiccatamente fogliare. Trattare con barre schermate e ugelli anti-deriva in assenza di vento. **Per un'elevata attività del prodotto deve esserci una buona umidità del terreno prima e dopo l'applicazione.** Evitare di trattare i resti di potatura: con effetto ombrello, non colpisce il suolo. Il prodotto non si muove in profondità, non è volatile ed ha un basso coefficiente di ripartizione etanolo/acqua.

COMPATIBILITÀ: Il prodotto è compatibile con la maggior parte degli erbicidi. In caso di miscela estemporanea con altri formulati, effettuare comunque preventivamente un test di compatibilità fisico-chimica.

Granstar® Trio

Erbicida per il diserbo di frumento tenero e duro, orzo, avena, segale e triticale



REGISTRAZIONE N°	15718 del 06/06/2016
COMPOSIZIONE	Florasulam puro 10,5 % - Metsulfuron metile puro 8,3 % Tribenuron metile puro 8,3 %
FORMULAZIONE	Granuli idrodispersibili
CONFEZIONI	Barattolo da 50 g - Barattolo da 250 g
GRUPPO HRAC	2 (B)

CLASSIFICAZIONE CLP



ATTENZIONE

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Frumento tenero e duro, Orzo, Avena, Segale, Triticale	40 -50 g/ha	Applicare in post-emergenza della coltura, dallo stadio di inizio accestimento fino allo stadio di foglia a bandiera su infestanti in attiva crescita	Non richiesto	<p>Infestanti sensibili: <i>Anthemis arvensis</i> (Camomilla bastarda), <i>Calendula spp.</i> (Calendula), <i>Calepina irregularis</i> (Miagro rostellato), <i>Capsella bursa-pastoris</i> (Borsa del pastore), <i>Cardamine hirsuta</i> (Crescione dei prati), <i>Chrysanthemum coronarium</i> (Crisantemo giallo), <i>Galium aparine</i> (Attaccamani), <i>Galium tricorutum</i> (Caglio coriandolino), <i>Geranium dissectum</i> (Geranio sbrandellato), <i>Gladiolus spp.</i> (Gladiolo), <i>Lamium amplexicaule</i> (Erba ruota), <i>Lamium purpureum</i> (Falsa ortica), <i>Matricaria spp.</i> (Camomilla), <i>Mercurialis annua</i> (Mercorella), <i>Myosotis arvensis</i> (Nontiscordardime), <i>Papaver rhoeas</i> (Papavero), <i>Picris echioides</i> (Aspraggine), <i>Polygonum convolvulus</i> (Poligono convolvolo), <i>Polygonum persicaria</i> (Poligono persicaria), <i>Ranunculus spp.</i> (Ranuncolo), <i>Raphanus raphanistrum</i> (Ravanello selvatico), <i>Senecio vulgaris</i> (Senecio comune), <i>Sinapis arvensis</i> (Senape selvatica), <i>Sonchus oleraceus</i> (Crespino), <i>Stellaria media</i> (Centocchio comune), <i>Veronica persica</i> (Veronica comune), <i>Vicia faba</i> (Fava), <i>Vicia sativa</i> (Veccia dolce), <i>Viola spp.</i> (Viola).</p>

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Frumento tenero e duro, Orzo, Avena, Segale, Triticale	40 -50 g/ha	Applicare in post-emergenza della coltura, dallo stadio di inizio accestimento fino allo stadio di foglia a bandiera su infestanti in attiva crescita	Non richiesto	Infestanti mediamente sensibili: <i>Cirsium arvense</i> (Stoppione), <i>Chenopodium album</i> (Farinello), <i>Fumaria officinalis</i> (Fumaria), <i>Polygonum aviculare</i> (Correggiola), <i>Veronica hederifolia</i> (Veronica a foglie d'edera).

CONSIGLI D'IMPIEGO: Granstar® Trio è un prodotto caratterizzato da uno spettro d'azione molto ampio. I tre principi attivi infatti sono efficaci su moltissime infestanti tra cui troviamo le principali malerbe dicotiledoni dei cereali. La grande sinergia esistente fra le tre molecole, l'ampio spettro e la facilità di utilizzo rendono questo prodotto un valido strumento adatto a tutte le situazioni.

COMPATIBILITÀ: Granstar® Trio non è fisicamente compatibile con composti fosfororganici, olii minerali ed in generale composti aventi reazione alcalina.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Granstar® Trio è una miscela erbicida contenente tribenuron metile e metsulfuron metile, membri della famiglia delle sulfoniluree, e florasulam, appartenente alla famiglia delle triazolopirimidine. Tutti e tre i principi attivi agiscono attraverso il medesimo meccanismo d'azione essendo inibitori dell'enzima acetolattato sintasi (ALS-inibitori, gruppo B del HRAC). Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, si consiglia di miscelare o alternare Granstar® Trio con prodotti aventi un differente meccanismo d'azione e adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina. Monitorare con attenzione le variazioni di sensibilità delle malerbe al prodotto. Non utilizzare Granstar® Trio in caso di sospetta o presunta resistenza o tolleranza agli inibitori di ALS.

Granstar® Ultra SX®

Erbicida di post-emergenza per frumento ed orzo



REGISTRAZIONE N°	13327 del 07/04/2010
COMPOSIZIONE	Tribenuron metile 25% - Tifensulfuron metile 25%
FORMULAZIONE	Granuli idrosolubili (SX®)
CONFEZIONI	Barattolo da 50 g - Barattolo da 200 g
GRUPPO HRAC	2 (B)

CLASSIFICAZIONE CLP



ATTENZIONE

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Frumento tenero e duro, Orzo	40 -50 g/ha	Applicare in post-emergenza della coltura su infestanti in attiva crescita. Dallo stadio di terza foglia fino alla botticella. Utilizzare in miscela con Trend® 90	Non richiesto	Infestanti sensibili: Adonide (<i>Adonis aestivalis</i>), Amaranti (<i>Amaranthus spp.</i>), Arabide comune (<i>Arabidopsis thaliana</i>), Camomilla bastarda (<i>Anthemis cotula</i>), Coriandolo (<i>Bifora radians</i>), Borsa del pastore (<i>Capsella bursa pastoris</i>), Billeri (<i>Cardamine hirsuta</i>), Fiordaliso (<i>Centaurea cyanus</i>), Crisantemo delle messi (<i>Chrysanthemum segetum</i>), Erba cornetta (<i>Consolida regalis</i>), Convolvolo nero (<i>Fallopia convolvulus</i>), Geranio (<i>Geranium dissectum</i>), Erba ruota (<i>Lamium amplexicaule</i>), Falsa ortica (<i>Lamium purpureum</i>), Camomilla (<i>Matricaria chamomilla</i>), Miagro liscio (<i>Myagrum perfoliatum</i>), Papavero (<i>Papaver rhoeas</i>), Aspraggine (<i>Picris echinoides</i>), Correggiola (<i>Polygonum aviculare</i>), Poligono persicaria (<i>Polygonum persicaria</i>), Erba porcellana (<i>Portulaca oleracea</i>), Ravanello selvatico (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Rapistro (<i>Rapistrum rugosum</i>), Romice (<i>Rumex spp.</i>), Pettine di Venere (<i>Scandix pecten veneris</i>), Senape selvatica (<i>Sinapis arvensis</i>), Centocchio (<i>Stellaria media</i>), Veccia (<i>Vicia sativa</i>). Infestanti mediamente sensibili: Farinaccio (<i>Chenopodium album</i>), Fumaria (<i>Fumaria officinalis</i>), Stoppione (<i>Cirsium spp.</i>), Veronica (<i>Veronica spp.</i>), Vilucchio bianco (<i>Calystegia sepium</i>), Vilucchio comune (<i>Convolvulus arvensis</i>), Viola (<i>Viola spp.</i>).

CONSIGLI D'IMPIEGO: Granstar® Ultra SX® ha uno spettro d'azione eccezionalmente ampio, controllando più di 50 infestanti dicotiledoni. Si utilizza al dosaggio di 50 grammi/ha, riducendolo a 40 grammi/ha se nella miscela sono presenti altri prodotti con attività dicotiledonicida. Granstar® Ultra SX® ha una finestra applicativa eccezionalmente ampia: si può impiegare dallo stadio di 3 foglie della coltura fino a quello di botticella. **Granstar® Ultra SX® richiede l'aggiunta di un bagnante non ionico alla relativa dose di etichetta. In particolare l'utilizzo di Trend® 90 alla dose di 100 mL ogni 100 litri di acqua garantisce la massima efficacia.**

COMPATIBILITÀ: Granstar® Ultra SX® è compatibile con MCPA, 2,4D, Bromoxinil, Fluroxipyr, Fenoxaprop-p-etile e con Clodinafop-propargil. In caso di miscela versare nella botte prima Granstar® Ultra SX® e successivamente gli altri formulati.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Granstar® Ultra SX® è una miscela erbicida contenente tribenuron metile e tifensulfuron metile, membri della famiglia delle sulfoniluree che hanno come meccanismo di azione l'inibizione dell'enzima acetolattato sintasi (ALS-inibitori, gruppo B del HRAC). Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, si consiglia di miscelare o alternare Granstar® Ultra SX® con prodotti aventi un differente meccanismo d'azione e adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina. Monitorare con attenzione le variazioni di sensibilità delle malerbe al prodotto.



Hanukys®

Erbicida selettivo efficace contro le infestanti graminacee

REGISTRAZIONE N°	17332 del 20.11.2018	CLASSIFICAZIONE CLP  PERICOLO
COMPOSIZIONE	Quizalofop-p-etile puro 5,4 g (=50 g/l)	
FORMULAZIONE	Concentrato emulsionabile	
CONFEZIONI	Tanica da 5L (4x5)	
GRUPPO HRAC	1 (A)	

CAMPI D'APPLICAZIONE, DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Effettuare una sola applicazione all'anno impiegando il prodotto alla dose più bassa per il controllo delle infestanti nei primi stadi di sviluppo e alle dosi più elevate per il controllo delle infestanti entro lo stadio di pieno accestimento.

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Colza	1-3 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Entro la chiusura della fila	100 giorni	Graminacee annuali: <i>Alopecurus spp.</i> (Coda di topo), <i>Avena spp.</i> (Avena)*, <i>Digitaria spp.</i> (Sanguinella), <i>Echinochloa spp.</i> (Giavone)*, <i>Lolium spp.</i> (Loietto)*, <i>Phalaris spp.</i> (Scagliola)*, <i>Poa annua</i> (Fienarola), <i>Setaria spp.</i> (Pabbio). Graminacee poliennali: <i>Agropyron repens</i> (Agropiro comune), <i>Cynodon dactylon</i> (gramigna comune), <i>Sorghum halepense</i> (Sorghetta da seme).
Cavoli a testa, cavolfiore, broccolo	1-3 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Da superamento della crisi di trapianto fino a tempo di carenza	30 giorni	
Pomodoro, melanzana	1-3 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Da superamento della crisi di trapianto fino ad allegagione	30 giorni	
Tabacco	1-3 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Fino al termine dell'allungamento degli internodi	40 giorni	
Patata	1-3 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Entro la chiusura della fila	30 giorni	
Erba medica, trifoglio, veccia	1-3 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Entro la chiusura della fila	Non richiesto	
Vite	1-3 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Prima che i frutti inizino ad assumere la colorazione specifica.	45 giorni	
Melo, pero, cotogne, pesco, nespole, nespole del Giappone, nettarino	1-3 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Prima che i frutti inizino ad assumere la colorazione specifica.	30 giorni	
Agrumi, albicocco, susino, ciliegio, frutta a guscio	1-3 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Trattare in assenza di frutti	Non richiesto	

Ornamentali, vivai, forestali	1-3 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Trattamenti di post-emergenza delle malerbe ammessi solo mediante l'impiego di attrezzature schermate	Non richiesto
Lino, cotone	1-3 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Trattamenti di post-emergenza e prima che le parti eduli della coltura si siano formate	Non richiesto
Soia, girasole	1-2,5 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Trattare entro la chiusura della fila	60 giorni
Barbabietola da zucchero, barbabietola rossa e da foraggio	1-2,5 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Entro la chiusura della fila	60 giorni
Cipolla, aglio, scalogno	1-2,5 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Fino al raggiungimento del 30% del diametro finale del bulbo	30 giorni
Carota, rapa, ravanella	1-2,5 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Fino al raggiungimento del 30% del diametro finale del fittone	30 giorni
Cece, lenticchia, fagiolo, fagiolino, fava, favino e pisello	1-2,5 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Fino al termine dell'allungamento degli internodi o entro la chiusura della fila	42 giorni per fagiolo e pisello (consumo fresco), fava, favino e fagiolino. 30 giorni per fagiolo e pisello (consumo secco), lenticchia, cece
Cardo (uso non alimentare)	1-2 l/ha in 200-400 litri d'acqua	Entro la chiusura della fila	Non richiesto

*Escluso ecotipi resistenti riscontrati in alcune aree.

CARATTERISTICHE: Hanukys® è un erbicida selettivo di post-emergenza ad assorbimento fogliare indicato per il controllo delle infestanti graminacee annuali e poliennali. In relazione all'andamento stagionale, l'effetto erbicida si manifesta in 7-15 giorni.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Per evitare il diffondersi di fenomeni di resistenza, il prodotto va impiegato esclusivamente per il controllo di infestanti in attiva crescita, nei primi stadi di sviluppo e non sottoposte a stress (siccità, ristagno idrico o condizioni atmosferiche avverse). Attuare strategie per la gestione delle resistenze che prevedano l'impiego di erbicidi aventi differente meccanismo d'azione e/o metodi agronomici di contenimento delle infestanti.

COLTURE IN SUCCESSIONE: Dopo un trattamento con Hanukys® è possibile seminare o trapiantare senza limitazioni tutte le colture in normale successione agronomica ed in rotazione. In caso di necessità di sostituzione delle colture trattate con Hanukys®, effettuare un'aratura profonda prima di seminare o trapiantare la nuova coltura; si sconsiglia la semina di cereali.

Harmony® 50 SX®

Erbicida selettivo per il diserbo in post-emergenza di mais, soia, ed erba medica



REGISTRAZIONE N°	12671 del 17/06/2008
COMPOSIZIONE	Tifensulfuron methyl 50%
FORMULAZIONE	Granuli idrosolubili (SX®)
CONFEZIONI	Nuova bustina da 10g (40X10g)
GRUPPO HRAC	2 (B)

CLASSIFICAZIONE CLP

ATTENZIONE

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Mais	15 g/ha	15 g/ha addizionato ad un bagnante non ionico alla relativa dose di etichetta da distribuire in 300-500 litri d'acqua, allo stadio di 4-8 foglie della coltura ed in post-emergenza delle infestanti.	Non richiesto	Infestanti sensibili: <i>Abutilon theophrasti</i> (cencio molle), <i>Amaranthus retroflexus</i> (amaranto), <i>Amygdalus maius</i> (visnaga maggiore), <i>Capsella bursa pastoris</i> (borsa del pastore), <i>Cerastium arvense</i> (peverina dei campi), <i>Geranium spp.</i> (geranio), <i>Matricaria chamomilla</i> (camomilla comune), <i>Polygonum spp.</i> (poligoni), <i>Portulaca oleracea</i> (erba porcellana), <i>Rumex spp.</i> (romice), <i>Sinapis arvensis</i> (senape selvatica), <i>Sonchus arvensis</i> (crespino), <i>Stellaria media</i> (centocchio), <i>Veronica persica</i> (veronica comune).
Soia	7.5-12 g/ha	7.5-12 g/ha applicato in post-emergenza della coltura (stadio di 2-4 foglie vere) e delle infestanti.	Non richiesto	Mediamente sensibili: <i>Xanthium spp</i> (nappola italiana), <i>Datura stramonium</i> (stramonio), <i>Chenopodium album</i> (farinello), <i>Convolvulus arvensis</i> (vilucchio comune).
Erba medica	30 g/ha	30 g/ha da applicarsi a fine inverno/inizio primavera su medicaia al secondo anno di impianto.	28 giorni	

CONSIGLI D'IMPIEGO: Harmony® 50 SX® è un erbicida selettivo per il diserbo in post-emergenza del mais, della soia, e erba medica.

Harmony® 50 SX® viene assorbito dalle foglie delle piante trattate e, subito dopo l'assorbimento, blocca la crescita delle malerbe sensibili con sintomi visibili (ingiallimento, necrosi e successiva morte) che possono manifestarsi da 1 a 3 settimane dall'applicazione. Le malerbe non devitalizzate sono drasticamente ridotte nello sviluppo e sono molto meno competitive nei riguardi della coltura. Condizioni di caldo e umido dopo il trattamento favoriscono l'attività erbicida.

Harmony® 50 SX®, ove necessario, può essere usato in miscela con altri diserbanti selettivi per il controllo di malerbe non sensibili.

COMPATIBILITÀ: Per il diserbo selettivo della soia, Harmony® 50 SX® è compatibile con prodotti a base di imazamox, con i principali graminicidi e prodotti fitosanitari contenenti bentazone. In caso di miscela versare nella botte prima Harmony® 50 SX® e successivamente gli altri formulati.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Per il controllo di popolazioni di infestanti resistenti si consiglia di utilizzare prodotti a diverso meccanismo d'azione. In presenza di amaranto resistente agli inibitori di ALS è preferibile adottare strategie basate sull'impiego di prodotti residuali di pre-emergenza con diverso meccanismo d'azione.

Mojang® TX

Erbicida di pre emergenza e post emergenza precoce per il mais

REGISTRAZIONE N°	16037 del 29/12/2016
COMPOSIZIONE	Pethoxamide g 28 (=300 g/l) - Terbutilazina g 17,49 (=187,5 g/l)
FORMULAZIONE	Suspoeulsione
CONFEZIONI	Tanica da 5L (4x5)
GRUPPO HRAC	15; 5 (K3; C1)

CLASSIFICAZIONE CLP

ATTENZIONE

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Mais	Dose massima di 3 l/ha in pre emergenza e di 3-4 l/ha in post emergenza precoce	Impiegare in pre emergenza della coltura, o in post emergenza precoce (mais da 1 a 4 foglie), in 200-300 litri di acqua. Il prodotto deve essere impiegato una sola volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento. Nelle aree definite vulnerabili ai sensi del D.L.vo 152/2006, impiegare ogni 3 anni ed esclusivamente con interventi localizzati sulla fila di semina. Questa misura è valida per le applicazioni effettuate successivamente al 14 giugno 2022.	Non richiesto	Infestanti sensibili il cui controllo è ottimale: Graminacee: Giavone (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Setaria (<i>Setaria spp.</i>) Dicotiledoni: Amaranto (<i>Amaranthus spp.</i>), Borsa del pastore (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Farinello comune (<i>Chenopodium album</i>), Stramonio (<i>Datura stramonium</i>), Erodium spp., Galinsoga (<i>Galinsoga parviflora</i>), Attaccamani (<i>Galium aparine</i>), Falsa ortica (<i>Lamium spp.</i>), Camomilla (<i>Matricaria spp.</i>), Poligoni (<i>Polygonum spp.</i>), Erba porcellana (<i>Portulaca oleracea</i>), Erba morella (<i>Solanum nigrum</i>), Centocchio (<i>Stellaria media</i>), <i>Thlaspi arvensis</i> , Ortiche (<i>Urtica spp.</i>), Veroniche (<i>Veronica spp.</i>), Viole (<i>Viola arvensis</i>) Infestanti mediamente sensibili il cui controllo risulta parziale: Sanguinella (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Crespino (<i>Sonchus arvensis</i>). MOJANG TX non controlla le infestanti graminacee perenni.

CONSIGLI D'IMPIEGO: Il migliori risultati si ottengono se l'applicazione viene effettuata su terreno sufficientemente umido, in modo che l'erbicida possa essere efficacemente assorbito dalle radici delle infestanti.

La presenza di un letto di semina ben preparato contribuisce per una migliore efficacia del prodotto.

Si consiglia la miscela di Mojang® TX con Border® (mesotrione) in applicazioni di post-emergenza precoce.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Allo scopo di evitare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, si consiglia di alternare al prodotto erbicidi aventi un differente meccanismo d'azione e di adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina.

Mojang® 600

Erbicida di pre emergenza per soia e mais

REGISTRAZIONE N°	15926 del 04/02/2014
COMPOSIZIONE	Pethoxamide puro 56.6g (=600 g/L)
FORMULAZIONE	Concentrato emulsionabile
CONFEZIONI	Tanica da 5 litri (4x5)
GRUPPO HRAC	15 (K3)



COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Mais e soia	2 l/ha	Impiegare in pre emergenza della coltura, in 200-400 litri di acqua. Utilizzare attrezzature operanti a basso volume e con ugelli a ventaglio	Non richiesto	<p>Infestanti sensibili Graminacee: Giavone (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Sanguinella (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Setarie (<i>Setaria spp.</i>).</p> <p>Dicotiledoni: <i>Chenopodium spp.</i></p> <p>Infestanti mediamente sensibili Dicotiledoni: Amaranto (<i>Amaranthus retroflexus</i>), Camomilla comune (<i>Matricaria camomilla</i>), Camomilla inodore (<i>Matricaria inodora</i>), Erba morella (<i>Solanum nigrum</i>).</p> <p>Infestanti scarsamente sensibili Dicotiledoni: Vilucchio comune (<i>Convolvulus arvensis</i>), Portulaca (<i>Portulaca oleracea</i>), Correggiola (<i>Polygonum aviculare</i>), Falso convolvolo (<i>Polygonum convolvulus</i>).</p>
	In corso di registrazione 1,5L/ha e il timing di post-precoce nel mais			

MOJANG® 600 è un erbicida di pre-emergenza efficace contro infestanti mono e dicotiledoni nel mais e nella soia. La sostanza attiva Pethoxamide è assorbita dalle infestanti in fase di sviluppo, che vengono controllate sia prima che dopo la loro emergenza. I migliori risultati si ottengono se l'applicazione viene effettuata su terreno sufficientemente umido, in modo che l'erbicida possa essere efficacemente assorbito dalle radici delle infestanti. La presenza di un letto di semina ben preparato e sufficientemente umido migliora l'efficacia del prodotto.

Si consiglia la miscela di Mojang® 600 con mesotrione per le applicazioni su mais nelle zone terbutilazina free. Si consiglia invece la miscela di Mojang® 600 con Command® 36 CS e metribuzin in pre-emergenza della soia.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Allo scopo di evitare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, si consiglia di alternare al prodotto erbicidi aventi un differente meccanismo d'azione e di adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina.



Mojang® Duo

Combi pack per il diserbo di pre-emergenza del mais

In un unico cartone troviamo una tanica da 5L di Mojang® 600 (pethoxamide 600 g/L) e una bottiglia da 1L di Meristo® (mesotrione 480 g/L). Un'accoppiata che esalta al massimo la sinergia tra queste due sostanze attive ad ampio spettro d'azione.

Mojang® Duo è particolarmente interessante nelle aree dove vi sono specifiche limitazioni all'uso della terbutilazina. In caso di consistente presenza di infestanti graminacee, la strategia si può rafforzare con l'aggiunta di pendimetalin (800 grammi di attivo per ettaro).

MOJANG® 600

REGISTRAZIONE N°	15926 del 04/02/2014
COMPOSIZIONE	Pethoxamide puro 56.6g (=600 g/L)
FORMULAZIONE	Concentrato emulsionabile
CONFEZIONI	Tanica da 5 litri
GRUPPO HRAC	15 (K3)



MERISTO®

REGISTRAZIONE N°	Prodotto in fase di registrazione Ministeriale
COMPOSIZIONE	Mesotrione 480 g/L
FORMULAZIONE	Sospensione concentrata
CONFEZIONE	Bottiglia da 1 L
GRUPPO HRAC	27 (F2)



COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Mais	Mojang® 600 2 L/ha*	Pre-emergenza della coltura su terreno fresco e umido subito dopo la semina. Per un'efficacia ottimale applicare su terreno finemente preparato e ben strutturato.	60 gg mais da foraggio	<p>Infestanti sensibili Graminacee: Giavone (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Sanguinella (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Setarie (<i>Setaria spp.</i>).</p> <p>Dicotiledoni: <i>Amaranthus retroflexus</i> (Amaranto), <i>Chenopodium album</i> (Farinaccio), <i>Datura stramonium</i> (Stramonio), <i>Polygonum persicaria</i> (Persicaria), <i>Senecio vulgaris</i> (Senecione comune), <i>Solanum nigrum</i> (Erba morella).</p> <p>Infestanti mediamente sensibili Dicotiledoni: Amaranto (<i>Amaranthus retroflexus</i>), Camomilla comune (<i>Matricaria camomilla</i>), Camomilla inodore (<i>Matricaria inodora</i>).</p>
	Meristo® 0,3 L/ha		90 gg mais da granella	

MOJANG® 600 è un erbicida di pre-emergenza efficace contro infestanti mono e dicotiledoni nel mais. La sostanza attiva Pethoxamide è assorbita dalle infestanti in fase di sviluppo, che vengono controllate sia prima che dopo la loro emergenza. I migliori risultati si ottengono se l'applicazione viene effettuata su terreno sufficientemente umido, in modo che l'erbicida possa essere efficacemente assorbito dalle radici delle infestanti. La presenza di un letto di semina ben preparato e sufficientemente umido migliora l'efficacia del prodotto.

* In corso di registrazione: 1,5L/ha e il timing di post-emergenza precoce.

MERISTO® è un mesotrione con una particolare formulazione molto attiva su una vasta gamma di infestanti a foglia larga, qualche graminacea e cipero, con timing di applicazione in pre-emergenza e post-precoce del mais, nella comoda bottiglia da 1L per coprire 3,3 ettari. Evitare il trattamento nello stadio di coltura spuntante. Una pioggia (o irrigazione) di almeno 10 mm nei dieci giorni seguenti l'applicazione è essenziale per ottenere un buon controllo delle infestanti sensibili (Meristo® è un marchio Syngenta).

Omnera® LQM®

Erbicida di post-emergenza selettivo per frumento tenero e duro, orzo, avena, segale e triticale

DISPONIBILE ANCHE
NEL FORMATO
DA 5 L

REGISTRAZIONE N°	16313 del 3/10/2018
COMPOSIZIONE	Fluroxypyr puro 19.6% (= 135 g/L espresso come acido equivalente) Metsulfuron metile puro 0.51% (= 5 g/L) Tifensulfuron metile 3.03% (= 30 g/L)
FORMULAZIONE	Dispersione oleosa
CONFEZIONI	Barattolo da 1L (10 x 1) - tanica da 5L (4X5)
GRUPPO HRAC	2; 4 (B; O)

CLASSIFICAZIONE
CLP



ATTENZIONE

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Frumento tenero, Frumento duro, Orzo, Segale, Avena e Triticale	0,75-1 l/ha	Impiegare in post-emergenza della coltura	Non richiesto	<i>Ammi majus</i> (Ammi capobianco), <i>Anagallis arvensis</i> (Centonchio rosso), <i>Anthemis arvensis</i> (Camomilla bastarda), <i>Aphanes arvensis</i> (Ventagliana dei campi), <i>Arabidopsis thaliana</i> (Arabetta comune), <i>Bifora radians</i> (Coriandolo puzzolente), <i>Calepina irregularis</i> (Miagro rostellato), <i>Capsella bursa-pastoris</i> (Borsa del pastore), <i>Cerastium glomeratum</i> (Peverina dei campi), <i>Chenopodium album</i> (Farinello), <i>Chrysanthemum segetum</i> (Crisantemo delle messi), <i>Cirsium arvense</i> (Stoppione), <i>Daucus carota</i> (Carota selvatica), <i>Fumaria officinalis</i> (Fumaria), <i>Galium aparine</i> (Attaccamani), <i>Lamium amplexicaule</i> (Erba ruota), <i>Lamium purpureum</i> (Falsa ortica), <i>Matricaria inodorum</i> (Camomilla senza odore), <i>Matricaria maritima</i> (Camomilla marina), <i>Matricaria recutita o chamomilla</i> (Camomilla comune), <i>Medicago truncatula</i> (Erba medica troncata), <i>Mercurialis annua</i> (Mercorella), <i>Myosotis arvensis</i> (Nontiscordardime), <i>Papaver rhoeas</i> (Papavero), <i>Polygonum aviculare</i> (Correggiola), <i>Polygonum convolvulus</i> (Poligono convolvolo), <i>Polygonum persicaria</i> (Poligono persicaria), <i>Ranunculus arvensis</i> (Ranuncolo dei campi), <i>Raphanus raphanistrum</i> (Ravanella selvatica), <i>Rapistrum rugosum</i> (Miagro peloso), <i>Rumex spp.</i> (Romice),

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Frumento tenero, Frumento duro, Orzo, Segale, Avena e Triticale	0,75-1 l/ha	Impiegare in post-emergenza della coltura	Non richiesto	<i>Senecio vulgaris</i> (Senecio comune), <i>Sinapis arvensis</i> (Senape selvatica), <i>Solanum nigrum</i> (Erba Morella), <i>Stellaria media</i> (Centocchio comune), <i>Thlaspi arvense</i> (Erba storna), <i>Veronica hederifolia</i> (Veronica a foglie d'edera), <i>Veronica persica</i> (Veronica comune), <i>Vicia faba subsp. minor</i> (Favino), <i>Vicia sativa</i> (Veccia dolce), <i>Viola arvensis</i> (Viola dei campi).

CONSIGLI DI IMPIEGO: Omnera® LQM è un erbicida selettivo per il controllo di post-emergenza delle infestanti a foglia larga sui cereali autunno-vernini e primaverili, contenente due sostanze attive appartenenti alla famiglia della solfoniluree (metsulfuron-metile e tifensulfuron-metile) e una piridina (fluroxypyr). Omnera® LQM è un erbicida sistemico principalmente assorbito dalle foglie e rapidamente distribuito nella pianta. Le infestanti trattate cessano di crescere alcune ore dopo l'applicazione, necrotizzano e muoiono entro 1-3 settimane in funzione della specie e delle condizioni ambientali. L'effetto erbicida si manifesta solo sulle infestanti presenti al momento del trattamento in post-emergenza della coltura alla dose di 0,75-1 L/ha, dallo stadio di inizio accostamento fino allo stadio di foglia a bandiera sui cereali a semina autunnale, e dallo stadio di 2 foglie fino allo stadio di foglia a bandiera sui cereali a semina primaverile. Applicare su infestanti giovani e in attiva crescita (2-6 foglie), scegliendo la dose massima in presenza di infestanti sviluppate e di forti infestazioni di *Galium* spp. Omnera® LQM non necessita l'aggiunta di bagnante. Sulla coltura dell'avena si consiglia di applicare il prodotto ad un dosaggio di 0,75L/ha per evitare transitori fenomeni di fitotossicità.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Allo scopo di evitare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, si consiglia di alternare al prodotto erbicidi aventi un differente meccanismo d'azione e di adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina.



Pantopur® MC

Erbicida a base di MCPA per il diserbo di cereali e fruttiferi.

REGISTRAZIONE N°	9061 del 31/12/1996	CLASSIFICAZIONE CLP PERICOLO
COMPOSIZIONE	MCPA puro g 44,25 (= 500 g/l) da sale dimetilamminico	
FORMULAZIONE	Concentrato solubile	
CONFEZIONI	Bottiglia da 1L (12X1L)	
GRUPPO HRAC	4 (O)	

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
CEREALI (Frumento, orzo, segale, triticale, avena)	1,6 - 2 L/ha	Il trattamento si effettua tra l'accettamento e l'inizio della levata. La dose minore è consigliata su infestanti ai primi stadi di sviluppo.	70 giorni	Infestanti sensibili: <i>Alisma</i> spp. (cucchiaio), <i>Amaranthus retroflexus</i> (amaranto), <i>Brassica napus</i> (colza), <i>Chenopodium album</i> (farinaccio), <i>Cirsium arvense</i> (cardo campestre), <i>Convolvulus arvensis</i> (convolvolo), <i>Cyperus difformis</i> (cipero globoso), <i>Diploaxis erucooides</i> (rucola selvatica), <i>Fumaria officinalis</i> (fumaria), <i>Geranium</i> spp. (geranio), <i>Polygonum aviculare</i> (correggiola), <i>Papaver Rhoeas</i> (papavero), <i>Raphanus raphanistrum</i> (ravanello), <i>Taraxacum officinale</i> (soffione)
MAIS	1,6 L/ha	Il trattamento si effettua quando la coltura è allo stadio di 4 foglie.	70 giorni	
AGRUMI, OLIVO, MELO e PERO	2,4 L/ha	Evitare in ogni caso che il prodotto giunga a contatto, anche in forma indiretta, con la coltura. Per le applicazioni su olivo, evitare di trattare all'epoca della caduta delle olive.	80 giorni	

CONSIGLI D'IMPIEGO: Pantopur® MC è un erbicida ormonico per il controllo in post-emergenza delle erbe infestanti dicotiledoni su cereali e fruttiferi. E' assorbito prevalentemente dalle foglie, poi viene traslocato fino ai tessuti meristemati dove esplica la sua azione erbicida. Si consiglia di effettuare il trattamento con tempo non tendente al piovoso e con temperature dell'aria non inferiori a 12 °C. Utilizzare 200-400 litri di acqua per ettaro con attrezzatura a bassa pressione.

Si consiglia l'utilizzo su cereali in miscela con solfoniluree per integrare il contenimento di papavero e crucifere ed infestanti emergenti come il cardo.

COMPATIBILITÀ: Pantopur® MC è miscibile con i preparati antiparassitari ed i concimi fogliari di più comune impiego sulle colture autorizzate

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: L'utilizzo di Pantopur® MC permette di ottenere buoni risultati su alcune infestanti che hanno una bassa sensibilità verso erbicidi ALS inibitori.

Safari®

Erbicida solfonilureico di post-emergenza per la barbabietola da zucchero e da foraggio

REGISTRAZIONE N°	8886 del 19/06/1996	CLASSIFICAZIONE CLP ATTENZIONE
COMPOSIZIONE	Tifensulfuron methyl 50%	
FORMULAZIONE	Granuli idrodispersibili	
CONFEZIONI	Barattolo da 120 g (10X120g)	
GRUPPO HRAC	2 (B)	

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Barbabietola da zucchero e da foraggio	30 - 40 g/ha	Utilizzare Safari® dallo stadio cotiledonare alle 6 foglie della barbabietola.	Non richiesto	Infestanti sensibili: <i>Abutilon theophrasti</i> (Cencio molle), <i>Ammi majus</i> (Visnaga maggiore), <i>Amaranthus retroflexus</i> (Amaranto), <i>Galium aparine</i> (Attaccamani), <i>Polygonum aviculare</i> (Correggiola), <i>Polygonum persicaria</i> (Persicaria), <i>Sinapis alba</i> (Senape bianca), <i>Sinapis arvensis</i> (Senape selvatica), <i>Solanum nigrum</i> (Erba morella), <i>Sonchus arvensis</i> (Grespino), <i>Sonchus asper</i> (Grespino spinoso), <i>Veronica hederifolia</i> (Veronica a foglie d'edera).

CONSIGLI D'IMPIEGO: Attivo nei confronti delle infestanti dicotiledoni, Safari® deve essere applicato su infestanti giovani ed in attiva crescita. Safari® non ha attività residuale e l'effetto erbicida si manifesta solo sulle infestanti presenti al momento del trattamento. Safari® si impiega alla dose di 30-40 g/ha in miscela con altri principi attivi, oppure da solo, addizionato ad un coadiuvante non ionico (Trend® 90) oppure olio di colza (Codacide®) oppure olio bianco alle rispettive dosi autorizzate in etichetta, su coltura allo stadio compreso tra i cotiledoni e le 6 foglie. Si applica preferibilmente in due trattamenti distanziati di 7-14 gg tra di loro.

COMPATIBILITÀ: Safari® è fisicamente compatibile con i più comuni antiparassitari impiegati sulla barbabietola da zucchero. Si sconsigliano miscele con formulati a reazione alcalina e con formulati contenenti ethofumesate e clopiralid.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, soprattutto graminacee, si consiglia di miscelare o alternare Safari® con prodotti aventi un differente meccanismo d'azione e adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina. Monitorare con attenzione le variazioni di sensibilità delle malerbe al prodotto che si verificano nel tempo.



Spotlight® Plus

Prodotto ad azione erbicida, spollonante e per il disseccamento pre raccolta della patata

DISPONIBILE ANCHE
NEL FORMATO
DA 0,5 L

REGISTRAZIONE N°	13466 del 25/02/2010
COMPOSIZIONE	Carfentrazone etile g 6,45 (=60 g/l)
FORMULAZIONE	Emulsione acqua/olio
CONFEZIONI	Bottiglia da 1L (12x1) - Tanica da 5L (4x5) Bottiglia da 0,5L (24X0,5)
GRUPPO HRAC	14 (E)

CLASSIFICAZIONE
CLP



ATTENZIONE

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Vite, Melo, Pero, Actinidia, Pesco, Susino, Agrumi, Nocciolo, Olivo	0,3 l/ha	In miscela con erbicidi sistemici (glifosate)	7 giorni	Applicato in miscela con glifosate ne integra e rende più rapida l'azione nei confronti di infestanti quali: Vilucchio (<i>Convolvulus arvensis</i>) Malva (<i>Malva sylvestris</i>) Porcellana (<i>Portulaca oleracea</i>) Acetosella (<i>Oxalis spp.</i>) Plantaggine (<i>Plantago mayor</i>) Erba morella (<i>Solanum nigrum</i>) Ortica (<i>Urtica dioica</i>).
Diserbo totale degli incolti (aree industriali e civili, bordi stradali, argini e sedi ferroviarie) Vivai di piante arbustive e arboree			Non previsto	
Vite, Melo, Pero, Actinidia, Pesco, Susino, Agrumi, Olivo	0,3 l/hl (0,9-1 l/ha)	Localizzare il trattamento sulla zona dei polloni utilizzando barre schermate per evitare che la deriva della soluzione raggiunga la vegetazione non interessata al trattamento. Utilizzare basse pressioni di esercizio (1-2 bar). I migliori risultati si ottengono trattando i polloni da eliminare quando presentano una lunghezza di 10-15 cm e non sono lignificati.	7 giorni	Azione spollonante
Nocciolo	0,35-0,4 l/hl (1 l/ha)			

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Patata	1 l/ha	Applicare il prodotto alla completa maturazione dei tuberi e ad inizio del processo di senescenza della coltura. Novità: Si consiglia di effettuare una trinciatura meccanica 7 giorni prima della raccolta e applicare il prodotto 2 giorni dopo (5 giorni prima della raccolta) possibilmente in abbinamento ad una rullatura.	3 giorni	Azione disseccante in pre raccolta

CONSIGLI D'IMPIEGO: Spotlight® Plus agisce per contatto per cui la qualità dell'attività disseccante dipende dalla accuratezza con la quale viene realizzata l'applicazione del prodotto. Eseguire una adeguata ed uniforme distribuzione della miscela (300-500 L/ha di acqua), assicurandosi che la velocità di avanzamento del trattore e la pressione della pompa irroratrice permettano una elevata penetrazione del prodotto nella vegetazione. Usare esclusivamente ugelli antideriva.

Applicare il prodotto preferibilmente al mattino anche in presenza di vegetazione leggermente umida. Sulla patata, per ottenere un'attività disseccante ottimale, evitare l'applicazione in condizioni climatiche estreme: siccità o umidità eccessiva, temperature elevate ed umidità dell'aria molto bassa.

Utilizzare Spotlight® Plus in miscela con Goldwind® (flazasulfuron) per il miglior controllo di Coniza/Erigeron (fase di rosetta).

Utilizzare Spotlight® Plus in miscela con Hanukys® per ampliare lo spettro d'azione su graminacee.

Prodotto autorizzato sia in vivaio che su agrumi.

COMPATIBILITÀ: Il prodotto è normalmente utilizzato in miscela con erbicidi totali, sistemici o di contatto che ne completano lo spettro d'azione.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Allo scopo di evitare la comparsa e la diffusione di infestanti resistenti, si consiglia di miscelare o alternare il prodotto con altri aventi un differente meccanismo d'azione.

Stallion® IT Sync Tec®

Erbicida ad ampio spettro per il controllo di infestanti graminacee e dicotiledoni

REGISTRAZIONE N°	16836 del 04/01/2017	CLASSIFICAZIONE CLP  ATTENZIONE
COMPOSIZIONE	Clomazone g 3,87 (=43 g/L) - Pendimetalin g 26,9 (=298 g/L)	
FORMULAZIONE	Sospensione di capsule	
CONFEZIONI	Tanica da 5L - (4x5)	
GRUPPO HRAC	13; 3 (F3; K1)	

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Patata	2-2, l/ha	Dopo la rincalzatura; impiegare la dose minima in suoli leggeri e sulle cv precoci Agata e Seglinde.	Non richiesto	Infestanti sensibili: Graminacee: <i>Echinochloa crus-galli</i> (Giavone comune), <i>Digitaria sanguinalis</i> (Sanguinella), <i>Panicum dichomiflorum</i> (Giavone americano), <i>Sorghum halepense</i> (Sorghetta), <i>Setaria verticellata</i> (Pabbio verticellato). Dicotiledoni: <i>Abutilon theophrasti</i> (Cencio molle), <i>Galium aparine</i> (Attaccamano), <i>Mercurialis annua</i> (Mercorella), <i>Polygonum persicaria</i> (Persicaria), <i>Polygonum lapathifolium</i> (Persicaria maggiore), <i>Portulaca oleracea</i> (erba porcellana), <i>Solanum nigrum</i> (Erba morella), <i>Polygonum aviculare</i> (Correggiola), <i>Chenopodium album</i> (Farinello comune), <i>Sonchus arvensis</i> (Grespino dei campi). Infestanti mediamente sensibili: Dicotiledoni: <i>Amaranthus spp.</i> (Amaranto), <i>Fallopia convolvulus</i> (Convolvolo nero), <i>Datura stramonium</i> (Stramonio), <i>Bidens spp.</i> (Bidens), <i>Polygonum lapathifolium</i> (forbicina pedunculata).
Carota	2,5 l/ha	In pre emergenza della coltura; rispettare la profondità di semina di almeno 2 cm		
Fagiolino	1,8-2,4 l/ha	In pre emergenza; non impiegare su cv Beaumont e R2432 Giamaica		
Fagiolo, Pisello proteico, Pisello, Favino	1,6-2,5 l/ha	In pre emergenza; utilizzare la dose minima di etichetta nei suoli più leggeri e poveri di sostanza organica		
Mais	2-2,5 l/ha	In pre emergenza della coltura in miscela con altri erbicidi per ampliare lo spettro di azione. Non impiegare su terreni sabbiosi e ciotolosi		

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Soia	2,5-3 l/ha	In pre emergenza della coltura in miscela con petoxamide per ampliare lo spettro di azione su infestanti graminacee	Non richiesto	Infestanti sensibili: Graminacee: <i>Echinochloa crus-galli</i> (Giavone comune), <i>Digitaria sanguinalis</i> (Sanguinella), <i>Panicum dichomiflorum</i> (Giavone americano), <i>Sorghum halepense</i> (Sorghetta), <i>Setaria verticellata</i> (Pabbio verticellato). Dicotiledoni: <i>Abutilon theophrasti</i> (Cencio molle), <i>Galium aparine</i> (Attaccamano), <i>Mercurialis annua</i> (Mercorella), <i>Polygonum persicaria</i> (Persicaria), <i>Polygonum lapathifolium</i> (Persicaria maggiore), <i>Portulaca oleracea</i> (erba porcellana), <i>Solanum nigrum</i> (Erba morella), <i>Polygonum aviculare</i> (Correggiola), <i>Chenopodium album</i> (Farinello comune), <i>Sonchus arvensis</i> (Grespino dei campi). Infestanti mediamente sensibili: Dicotiledoni: <i>Amaranthus spp.</i> (Amaranto), <i>Fallopia convolvulus</i> (Convolvolo nero), <i>Datura stramonium</i> (Stramonio), <i>Bidens spp.</i> (Bidens), <i>Polygonum lapathifolium</i> (forbicina pedunculata).
Riso a semina in asciutta	2,8-3,5 l/ha	In pre emergenza di coltura e infestanti; nelle semine tardive in condizioni di siccità far seguire una irrigazione di soccorso		

CONSIGLI D'IMPIEGO: Applicare su terreno ben affinato e umido con volumi di acqua da 250 a 600 l/ha. Per il Mais: non impiegare sui terreni sabbiosi e ciotolosi in quanto il prodotto può manifestare fenomeni fitotossici.

In assenza di precipitazioni naturali è necessario attuare una irrigazione (10 mm massimo) entro 3-5 giorni al fine di favorire la migliore attività erbicida del prodotto.

COMPATIBILITÀ: Per completare lo spettro d'azione il prodotto è miscibile con formulati contenenti metribuzin, aclonifen e con la miscela a base di petoxamide più terbutilazina.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Stallion® IT Sync Tec® è un prodotto ideale per il diserbo di pre-emergenza di molte colture. Clomazone e Pendimetalin, due principi attivi a differente meccanismo d'azione, consentono di mettere in atto una corretta strategia di prevenzione della resistenza.

Starprop®

Erbicida selettivo per frumento tenero, duro e orzo

REGISTRAZIONE N°	12960 del 05/11/2008	CLASSIFICAZIONE CLP  ATTENZIONE
COMPOSIZIONE	Fenoxaprop-P-Ethyl 6,7g (=69 g/l) Cloquintocet-Mexyl 3,35 g (=34,5 g/l) (antidoto agronomico)	
FORMULAZIONE	Emulsione olio/acqua	
CONFEZIONI	Bottiglia da 1L (12x1)	
GRUPPO HRAC	1 (A)	

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Frumento tenero Frumento duro	0,8-1,2 l/ha	Post-emergenza della coltura (dallo stadio di 3 foglie fino alla levata)	Non previsto	Avena (<i>Avena spp.</i>), Coda di topo (<i>Alopecurus misuroides</i>), Falaride (<i>Phalaris spp.</i>), Fienarola comune (<i>Poa trivialis</i>), Cappellini dei campi (<i>Apera spica venti</i>)
Orzo	0,8-1 l/ha	Post-emergenza della coltura (dallo stadio di 3 foglie fino alla levata)		

CONSIGLI D'IMPIEGO: Il prodotto va applicato con volumi d'acqua di 200-400 l/ha. Si consiglia di intervenire non oltre la fase di fine accostamento delle colture. Con elevata infestazione di avena e falaride, impiegare sempre la dose massima di etichetta. Il prodotto non controlla il loietto (*Lolium spp.*) non trattare l'orzo dopo lo stadio di levata.

COMPATIBILITÀ: Starprop® è compatibile con i più comuni prodotti dicotiledonici normalmente applicabili in post-emergenza dei cereali quali le solfoniluree. Si sconsiglia la miscela estemporanea con ormonici, dicamba, bifenoxy e bentazone, in quanto sono possibili riduzioni di efficacia.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Il prodotto contiene un principio attivo inibitore dell'ACCCase. Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, si consiglia di alternare o miscelare a questo erbicida prodotti aventi un differente meccanismo d'azione e adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina.

Trio Pack Grano

GRANSTAR® TRIO + CORELLO™ 75 WG + HYDRA® PLUS



La forza del Granstar® Trio e la sinergia di 3 prodotti.

Il nuovo combi pack di FMC per il diserbo del grano. In un unico passaggio l'elevato controllo del **Granstar® Trio** sulle dicotiledoni, l'azione di **Corello™ 75 WG** sulle graminacee e la presenza di **Hydra® Plus** bagnante specifico. Il formato è studiato per **4 ettari di coltura**. All'interno del Trio pack grano troviamo infatti 200g di Granstar® Trio (50g/ha), 1Kg di Corello™ 75 WG (250g/ha) e 4L di Hydra® Plus (1L/ha).

GRANSTAR® TRIO

REGISTRAZIONE N°	15718 del 06/06/2016	CLASSIFICAZIONE CLP  ATTENZIONE
COMPOSIZIONE	Florasulam puro 10,5 % - Metsulfuron metile puro 8,3 % Tribenuron metile puro 8,3 %	
FORMULAZIONE	Granuli idrodisperdibili	
CONFEZIONI	Barattolo da 200 g	
GRUPPO HRAC	2 (B)	

CORELLO™ 75 WG

REGISTRAZIONE N°	17918 del 09/11/2021	CLASSIFICAZIONE CLP  ATTENZIONE
COMPOSIZIONE	Pyroxsulam 75 %	
FORMULAZIONE	Granuli idrodisperdibili	
CONFEZIONI	Bottiglia da 1 Kg	
GRUPPO HRAC	2 (B)	

HYDRA® PLUS

REGISTRAZIONE N°	15642 del 20/12/2012	CLASSIFICAZIONE CLP  ATTENZIONE
COMPOSIZIONE	Sale Sodico di Alchiletere S. 276,5 g/L	
FORMULAZIONE	Liquido solubile	
CONFEZIONI	Tanica da 4L	



COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Frumento tenero e duro	Granstar® Trio 50 g/ha	Post emergenza della coltura da inizio accestimento al primo nodo	60 gg	<p>Dicotiledoni sensibili: <i>Anthemis arvensis</i> (Camomilla bastarda), <i>Calendula spp.</i> (Calendula), <i>Calepina irregularis</i> (Miagro rostellato), <i>Capsella bursa-pastoris</i> (Borsa del pastore), <i>Cardamine hirsuta</i> (Crescione dei prati), <i>Chrysanthemum coronarium</i> (Crisantemo giallo), <i>Galium aparine</i> (Attaccamani), <i>Galium tricornerutum</i> (Caglio coriandolino), <i>Geranium dissectum</i> (Geranio sbrandellato), <i>Gladiolus spp.</i> (Gladiolo), <i>Lamium amplexicaule</i> (Erba ruota), <i>Lamium purpureum</i> (Falsa ortica), <i>Matricaria spp.</i> (Camomilla), <i>Mercurialis annua</i> (Mercorella), <i>Myosotis arvensis</i> (Nontiscordardime), <i>Papaver rhoeas</i> (Papavero), <i>Picris echioides</i> (Aspraggine), <i>Polygonum convolvulus</i> (Poligono convolvolo), <i>Polygonum persicaria</i> (Poligono persicaria), <i>Ranunculus spp.</i> (Ranuncolo), <i>Raphanus raphanistrum</i> (Ravanello selvatico), <i>Senecio vulgaris</i> (Senecio comune), <i>Sinapis arvensis</i> (Senape selvatica), <i>onchus oleraceus</i> (Crespino), <i>Stellaria media</i> (Centocchio comune), <i>Veronica persica</i> (Veronica comune), <i>Vicia faba</i> (Fava), <i>Vicia sativa</i> (Veccia dolce), <i>Viola spp.</i> (Viola).</p> <p>Dicotiledoni mediamente sensibili: <i>Cirsium arvense</i> (Stoppione), <i>Chenopodium album</i> (Farinello), <i>Fumaria officinalis</i> (Fumaria), <i>Polygonum aviculare</i> (Correggiola), <i>Veronica hederifolia</i> (Veronica a foglie d'edera).</p> <p>Graminacee sensibili: <i>Alopecurus myosuroides</i> (coda di volpe), <i>Avena spp.</i> (avena selvatica), <i>Bromus mollis</i> (forasacco), <i>Lolium spp.</i> (loglio).</p> <p>Graminacee mediamente sensibili: <i>Phalaris spp.</i> (scagliola)</p>
	Corello™ 75 WG 250 g/ha			
	Hydra® Plus 1 L/ha			

Venzar®

Erbicida per il diserbo della barbabietola da zucchero, barbabietole da foraggio

REGISTRAZIONE N°	7379 del 08/01/1988	CLASSIFICAZIONE CLP ATTENZIONE
COMPOSIZIONE	Lenacil 80%	
FORMULAZIONE	Polvere bagnabile	
CONFEZIONI	Sacchetto idrosolubile da 5x100 g (x 10)	
GRUPPO HRAC	5 (C1)	

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Barbabietola da zucchero e da foraggio	0.5-0.6 kg/ha	<p>Post-emergenza della coltura a partire dallo stadio cotiledonale della stessa e fino alla completa copertura delle file.</p> <p>Il dosaggio massimo autorizzato pari a 0.6 kg/ha per anno puo' altresì essere applicato in trattamenti frazionati e ripetuti a distanza di 7-14 giorni uno dall'altro.</p>	Non necessario	Per un controllo efficace anche di erbe resistenti o mediamente resistenti come ad es. <i>Amaranthus spp</i> (amaranto), <i>Galium aparine</i> (attaccamani), <i>Veronica spp</i> (veronica), <i>Avena spp.</i> (avena), <i>Urtica spp</i> (ortica), <i>Solanum nigrum</i> (erba morella) e tutte le perenni

CONSIGLI D'IMPIEGO: Rispettare scrupolosamente le dosi d'impiego consigliate. Venzar® non deve essere usato in terreni leggeri, sabbiosi, ghiaiosi o comunque filtranti. In caso di forzata risemina, un terreno trattato non deve essere riseminato con colture diverse da quelle per cui il prodotto è registrato.

COMPATIBILITÀ: Venzar® è compatibile con prodotti fitosanitari contenenti le seguenti sostanze attive: Clopiralid, Etofumesate, Fenmedifam, Metamitron, Propaquizafop, Triflusaluron metile e con gli Olii minerali.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Lenacil fa parte degli erbicidi che inibiscono la fotosintesi a livello del fotosistema II, il suo utilizzo in una strategia di controllo delle infestanti permette di ridurre la pressione di selezione.



Venzar® SC



Erbicida per la barbabietola da zucchero e da foraggio in sospensione concentrata

REGISTRAZIONE N°	17671 del 11/02/2021	CLASSIFICAZIONE CLP ATTENZIONE
COMPOSIZIONE	Lenacil 500 g/L	
FORMULAZIONE	sospensione concentrata	
CONFEZIONI	Flacone da 1L (10X1)	
GRUPPO HRAC	5 (C1)	

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
barbabietola da zucchero e da foraggio	1L/ha*	post-emergenza: 1,0 L/ha di Venzar® SC, quando la bietola è nello stadio compreso tra i cotiledoni (prima foglia visibile) e la copertura della superficie del terreno di circa il 10% (BBCH 10-31).	Le foglie e i colletti della bietola non possono essere usati per l'alimentazione animale entro 90 giorni dal trattamento.	Specie sensibili: <i>Chenopodium album</i> (farinello) Specie moderatamente sensibili: <i>Amaranthus retroflexus</i> (amaranto), <i>Polygonum aviculare</i> (correggiola), <i>Anagallis arvensis</i> (centocchio dei campi).

CONSIGLI D'IMPIEGO: Venzar® SC è indicato per il controllo di infestanti a foglia larga come *Chenopodium arvensis* (farinello), *Amaranthus retroflexus* (amaranto), *Polygonum aviculare* (correggiola) e *Anagallis arvensis* (centocchio dei campi). Può essere applicato in miscela con altri erbicidi quali Metamitron, Fenmedifam, Triflusalifuron.

In tutte le applicazioni impiegare il prodotto alla dose indicata con volumi di acqua compresi tra 200-600 L/ha. *In corso di registrazione: in presenza di nascite scalari delle infestanti frazionare l'intervento (2-4 applicazioni ad intervalli di 7-14 giorni) utilizzando una dose di 0,5 – 0,25 L/ha per ciascuna applicazione.

Per proteggere le acque sotterranee e gli organismi del suolo non applicare questo o altri prodotti contenenti Lenacil più di una volta ogni 3 anni.

COMPATIBILITÀ: in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Usare, dove possibile, metodi alternativi di controllo delle infestanti (lavorazioni meccaniche, tecniche colturali, ecc.) ed alternare Venzar® SC con erbicidi a diverso meccanismo d'azione.

Weedagro® 600 D

Erbicida a base di 2,4 D per il diserbo selettivo di frumento, orzo, segale e avena

REGISTRAZIONE N°	15186 del 11/02/2013	CLASSIFICAZIONE CLP ATTENZIONE
COMPOSIZIONE	2,4 D acido puro g 55 (=600 g/l) (da etilesilestere)	
FORMULAZIONE	Emulsione concentrata	
CONFEZIONI	Bottiglia da 1L (12x1)	
GRUPPO HRAC	4 (O)	

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	INFESTANTI SENSIBILI
Frumento, Orzo, Segale, Avena	0,6-1 l/ha	Eeguire il trattamento con temperature superiori a 8°C. In post-emergenza, dalla fine dell'accostamento alla levata.	60 giorni	Borsa del pastore (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Senape selvatica (<i>Sinapis arvensis</i>), Ranuncolo (<i>Ranunculus arvensis</i>), Ravanella selvatica (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Farinello (<i>Chenopodium album</i>), Grespino (<i>Sonchus spp.</i>), Stoppione (<i>Cirsium arvense</i>), Erba storna (<i>Thalaspia arvense</i>), Papavero (<i>Papaver roheasa</i>), Poligoni (<i>Poligonum spp.</i>). Mediamente sensibili all'azione di WEEDAGRO 600 D risultano invece alcune malerbe quali: Fumaria (<i>Fumaria officinalis</i>), Soffione (<i>Taraxacum officinalis</i>) e Ortica (<i>Urtica dioica</i>)

CONSIGLI D'IMPIEGO: Il prodotto va impiegato con volumi di acqua compresi tra 200-300 l/ha per garantire una completa e uniforme bagnatura della vegetazione. Weedagro® 600 D è un erbicida ormonico ad impiego di post-emergenza. Controlla le più comuni infestanti a foglia larga di frumento, orzo, segale e avena.

COMPATIBILITÀ: Il prodotto non è compatibile con i graminicidi specifici (Clodinafop e Fenoxaprop).

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: L'utilizzo di Weedagro® 600 D permette di ottonere buoni risultati su alcune infestanti che hanno una bassa sensibilità verso erbicidi ALS inibitori.

[INSETTICIDI]

	Altacor®	Audace®	Coragen®	Coragen® Mais	Exirel® Bait	Perfil® 10 WP
PAGINA	47	49	52	54	56	58
AGLIO		●				
AGRUMI			●		●	●
ALBICOCCO			●			
AVENA		●				
BIETOLE						●
CARCIOFO		●				
CAROTA	●	●				
CASTAGNO			●			
CAVOLI	●	●				
CETRIOLO	●	●				
CETRIOLINO	●	●				
CILIEGIO						
CIPOLLA		●				
COCOMERO	●	●				
COLTURE ORNAM. E FLOR.						
ERBE FRESCHE	●					
FAGIOLINO	●					
FRAGOLA		●				
FRUMENTO		●				
GIRASOLE		●				
LATTUGHE	●					
MANDORLO		●	●			
MAIS		●	●	●		
MELANZANA	●	●				
MELO		●	●			●
MELONE	●	●				



PAGINA	Altacor®	Audace®	Coragen®	Coragen® Mais	Exirel® Bait	Perfil® 10 WP
NETTARINE			●			
NOCE		●	●			
NOCCILO		●				
ORZO		●				
PATATA		●	●			
PEPERONE	●					
PERO		●	●			●
PESCO			●			
POMODORO	●	●				
PORRO		●				
OLIVO		●			●	
RAVANELLO	●	●				
SCALOGNO		●				
SEGALE		●				
SOIA						
SORGO		●				
SPINACIO	●					
SUSINO			●			
TABACCO		●				
VITE DA TAVOLA			●			●
VITE DA VINO			●			●
ZUCCA	●	●				
ZUCCHINO	●	●				

Altacor®

Insetticida selettivo a base di Rynaxypyr® per il controllo dei principali lepidotteri fitofagi delle colture orticole

REGISTRAZIONE N°	14137 del 27/06/2011
COMPOSIZIONE	Chlorantraniliprole 35% (Rynaxypyr®)
FORMULAZIONE	Granuli Idrodispersionabili (WG)
CONFEZIONI	Barattolo da 100 g (100gx10) - Barattolo da 300 g (300gx10)
GRUPPO HRAC	28

CLASSIFICAZIONE CLP

ATTENZIONE

COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Pomodoro, peperone, melanzana (in pieno campo)	<i>Autographa gamma</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Leptinotarsa decemlineata</i> ,	80 - 120 g/ha	Il dosaggio massimo applicabile è pari a 120 g/ha su peperone, pomodoro e melanzana in pieno campo e 180 g/ha in serra.	3 giorni
Pomodoro, peperone, melanzana (in coltura protetta)	<i>Ostrinia nubilalis</i> , <i>Spodoptera spp.</i> , <i>Tuta absoluta</i>	10 - 12 g/hl	Utilizzare la dose massima per il controllo di <i>Spodoptera spp.</i> e <i>T. Absoluta</i> .	
Cetriolo, cetriolino, zucchini, melone, cocomero, zucca (in pieno campo e coltura protetta)	<i>Autographa gamma</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera spp.</i>	80 - 120 g/ha	Utilizzare la dose massima per il controllo di <i>Spodoptera spp.</i> . In coltura protetta su piante allevate in verticale utilizzare un dosaggio massimo di 180 g/ha	
Cavolo cappuccio, cavolfiore, cavolo verza, broccoli (in pieno campo)	<i>Mamestra brassicae</i> , <i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i> , <i>Plutella xylostella</i>	80 - 100 g/ha		
Fagiolino (in pieno campo e coltura protetta)	<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> , <i>Spodoptera spp.</i>	80-120 g/ha in pieno campo 8-12 g/hl in coltura protetta, fino a max 180 g/ha	Utilizzare la dose massima per il controllo di <i>Spodoptera spp.</i>	



COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Lattughe ed altre insalate (comprese le brassicacee), (Dolcetta, Valerianella, Gallinella, Lattughe, Scarola, Indivia riccia, Cicorie, Radicchio, Crescione e altri germogli e gemme, Barbarea, Rucola, Senape juncea) (in pieno campo e coltura protetta)	<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Autographa gamma</i>	80 - 120 g/ha	Pieno campo e serra	3 giorni
	<i>Spodoptera spp.</i>	120 g/ha		
Carota, ravanello	<i>Psila rosae</i> (mosca della carota) e <i>Spodoptera spp.</i>	120 g/ha	Solo pieno campo	21 giorni
	<i>Autographa gamma</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>	100 -120 g/ha		
Spinacio e simili (spinaci, portulaca/porcellana, bietole da foglia e da costa) (in pieno campo e coltura protetta)	<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Autographa gamma</i>	80 - 120 g/ha	Pieno campo e serra	3 giorni
	<i>Spodoptera spp.</i>	120 g/ha		
Erbe fresche (Cerfoglio, Erba cipollina, Foglie di sedano, Prezzemolo, Salvia, Rosmarino, Timo, Basilico, Foglie di alloro/lauro, Dragoncello) (in pieno campo e coltura protetta)	<i>Helicoverpa armigera</i> ed <i>Autographa gamma</i> .	80 - 120 g/ha	Pieno campo e serra	3 giorni
	<i>Spodoptera spp.</i>	120 g/ha		

CONSIGLI D'IMPIEGO: Iniziare le applicazioni durante la fase di ovideposizione o alla comparsa delle prime larve o delle primissime erosioni. Le applicazioni devono essere effettuate a distanza di 7-10 giorni una dall'altra, utilizzando l'intervallo più breve e i dosaggi più alti raccomandati in caso di elevata pressione dei parassiti. Adeguare il quantitativo d'acqua applicato (rimanendo all'interno dei volumi indicati per ciascuna coltura) allo sviluppo vegetativo al momento del trattamento. Indipendentemente dai volumi d'acqua e dalle attrezzature di distribuzione impiegate si raccomanda di non utilizzare un dosaggio inferiore a 100 g/ha di Altacor® su carota e ravanello e di 80 g/ha di Altacor® su tutte le altre colture sopra indicate. Su ciascuna coltura autorizzata non superare le due applicazioni per anno.

COMPATIBILITÀ: Altacor® non è compatibile con i preparati aventi reazione alcalina.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Altacor® è un prodotto a base di chlorantraniliprole ed appartiene al Gruppo 28 (RRM = modulatore dei recettori rianodinici) secondo la classificazione IRAC (Insecticides Resistance Action Committee). Per tutte le colture applicare i prodotti appartenenti al Gruppo 28 evitando di trattare generazioni consecutive dei parassiti bersaglio (approccio per "finestra d'impiego"). Tra due finestre d'impiego consecutive, alternare i trattamenti (singoli o a blocchi) con altri prodotti efficaci appartenenti a gruppi IRAC diversi, unitamente all'impiego di mezzi di controllo agronomici e biologici. Per una corretta difesa insetticida si raccomanda di seguire sempre le linee guida IRAC specifiche per colture e parassiti. Si suggerisce di monitorare attentamente l'efficacia del prodotto nei confronti delle popolazioni di *Tuta absoluta* evitando di usare Altacor® su quelle popolazioni di *Tuta* che risultano non essere più sensibili ad insetticidi appartenenti alla famiglia chimica delle diammidi.

Audace®

Insetticida piretroide ad ampio spettro di azione

REGISTRAZIONE N°	15083 del 21/11/2011
COMPOSIZIONE	DELTAMETRINA puro g 2,73 (=25 g/l)
FORMULAZIONE	Concentrato emulsionabile
CONFEZIONI	Bottiglia da 1L (12Lx1)
GRUPPO HRAC	3A

CLASSIFICAZIONE
CLP



PERICOLO

COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Mandorlo, noce, nocciolo	Afidi (<i>Aphis spp.</i> , <i>Corylobium avellanae</i> , <i>Myzocallis coryli</i>), Cidia (<i>Cydia fagiglandana</i> , <i>Cydia splendana</i>) Rodilegno (<i>Zeuzera pyrina</i>)	30-50 mL/hl (0,3-0,5 l/ha)	Al massimo 3 trattamenti Intervallo 7-14 gg	30 giorni
Pero e Melo	Antonomo (<i>Anthonomus pomorum</i>) Afidi (<i>Aphis spp.</i>), Cidia (<i>Cydia pomonella</i>), Ricamatori (<i>Pandemis heparana</i>) Tentredine (<i>Hoplocampa brevis</i>) Psilla (<i>Cacopsylla pyri</i>) Rodilegno (<i>Zeuzera pyrina</i>)	30-50 mL/hl (0,3-0,5 l/ha)	Eseguire al massimo 3 trattamenti Intervallo 7-14 gg	7 giorni
Olivo	Mosca (<i>Bactrocera oleae</i>) Margaronia (<i>Palpita unionalis</i>) Tignola (<i>Prays oleae</i>)	30-50 mL/hl (0,3-0,5 l/ha)	Eseguire al massimo 3 trattamenti Intervallo 7-14 gg	7 giorni
Fragola	Afidi (<i>Aphis spp.</i>) Nottue (<i>Spodoptera spp.</i> , <i>Plusia spp.</i>)	30-50 mL/hl (0,15-0,5 l/ha)	Eseguire al massimo 3 trattamenti Intervallo 7-14 gg	3 giorni
Carota, ravanello	Afidi (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i>) Nottue (<i>Spodoptera spp.</i> , <i>Plusia spp.</i>) Altica (<i>Psylliodes chrysocephala</i>)	100 mL/hl (0,5 l/ha)	Eseguire al massimo 3 trattamenti Intervallo 7-14 gg	7 giorni
Aglio, cipolla, scalogno	Afidi (<i>Myzus persicae</i>), Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i>)	100 mL/hl (0,5 l/ha)	Intervallo 7-14 gg	



COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Pomodoro (in pieno campo e serra)	Afidi (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i>) Nottue (<i>Chrysodeisis chalcites</i> , <i>Plusia spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i> , <i>Heliothis spp.</i>)	30-50 mL/hl (0,15-0,5 l/ha)	Eseguire al massimo 3 trattamenti/anno Intervallo 7-14 gg	3 giorni
Melanzana (in pieno campo e serra)	Cimice (<i>Nezara viridula</i>) Tripide (<i>Frankiniella occidentalis</i>)	30-50 mL/hl (0,15-0,50 l/ha) colture in pieno campo, 0,15-0,70 l/ha colture in serra)	Eseguire al massimo 3 trattamenti in pieno campo (4 in serra) Intervallo 7-14 gg	
Cetriolo, cetriolino, zucchini (in pieno campo e serra)	Afidi (<i>Aphis spp.</i>) Nottue (<i>Heliothis spp.</i> , <i>Plusia spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i>)	30-50 mL/hl (0,15-0,5 l/ha) Colture in pieno campo 0,15-0,70 l/ha Colture in serra	Eseguire al massimo 3 trattamenti In pieno campo (4 in serra) Intervallo 7-14 gg	3 giorni
Melone, cocomero, zucca	Afidi (<i>Aphis frangulae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i> , ecc.) Nottue (<i>Heliothis spp.</i> , <i>Plusia spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i>)	30-50 mL/hl (0,15-0,5 l/ha)	Eseguire al massimo 3 trattamenti Intervallo 7-14 gg	3 giorni
Mais dolce	Nottue (<i>Agrotis spp.</i> , <i>Heliothis spp.</i>) Afidi (<i>Aphis spp.</i> , <i>Rhopalosiphon pisum</i>) Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	30-50 mL/hl (0,18-0,5 l/ha)	Intervallo 7-14 gg	3 giorni
Cavoli a infiorescenza (cavolfiore, broccoli)	Afidi (<i>Aphis spp.</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>) Nottue (<i>Heliothis spp.</i> , <i>Hellula undalis</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Plusia spp.</i> , <i>Plutella xylostella</i> , <i>Spodoptera spp.</i> , ecc.), Cimici (<i>Eurydema spp.</i>)	30-50 mL/hl (0,12-0,5 l/ha)	Eseguire al massimo 2 trattamenti Intervallo 7-14 gg	7 giorni
Carciofo	Afidi (<i>Aphis spp.</i> , <i>Brachicaudus cardui</i> , <i>Myzus persicae</i>), Nottue (<i>Heliothis spp.</i> , <i>Gortyna xantheres</i> , <i>Plusia spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i>)	30-50 mL/hl (0,3-0,5 l/ha)	Massimo 3 trattamenti Intervallo 7-14 gg	3 giorni
Porro	Afidi (<i>Myzus persicae</i>) Nottue (<i>Spodoptera spp.</i> , <i>Acrolepiosis assectella</i>)	30-50 mL/hl (0,15-0,5 l/ha)	Intervallo 7-14 gg	7 giorni
Girasole	Afidi (<i>Aphis spp.</i> , <i>Aulacorthum solani</i>) Nottue (<i>Agrotis spp.</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Homoeosoma nebulella</i> , <i>Spilosoma virginica</i> , <i>Spodoptera spp.</i> , ecc.)	30 -50 mL/hl (0,09-0,3 l/ha)	Massimo 1 trattamento	60 giorni

Tabacco	Afidi (<i>Myzus nicotiane</i>) Nottue (<i>Agrotis spp.</i> , <i>Heliothis spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i>)	30-50 mL/hl (0,15-0,5 l/ha)	massimo 3 trattamenti Intervallo 7-14 gg	7 giorni
Patata	Afidi (<i>Aphis spp.</i> , <i>Aulacorthum solani</i>) Nottue (<i>Heliothis spp.</i> , <i>Plusia spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i>) Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) Tignola (<i>Phthorimaea operculella</i>)	30-50 mL/hl (0,18-0,5 l/ha)		
Frumento, orzo, segale, avena	Afidi (<i>Diuraphis noxia</i> , <i>Metopophium dirhodum</i> , <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Schizaphis graminum</i> , <i>Sitobium avenae</i> , ecc.); Cimici (<i>Eurygaster spp.</i> , <i>Aelia spp.</i>)	30-50 mL/hl (0,075-0,25 l/ha)	massimo 3 trattamenti Su frumento 1 trattamento Intervallo 7-14 gg	30 giorni
Mais, Sorgo	Afidi (<i>Aphis spp.</i> , <i>Rhopalosiphum pisum</i>), Nottue (<i>Agrotis spp.</i> , <i>Heliothis spp.</i> , <i>Sesamia spp.</i>) Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>), Diabrotica (<i>Diabrotica Virgifera</i>)	83 mL/hl (0,49 l/ha)	massimo 3 trattamenti Intervallo 7-14 gg	30 giorni

CONSIGLI D'IMPIEGO: Applicare Audace® ai primi attacchi dei parassiti in assenza di melata e con le foglie non accartocciate. Eseguire i trattamenti nelle ore più fresche della giornata.

COMPATIBILITÀ: Audace® è compatibile con formulati a reazione neutra. In caso di miscela con altri formulati, accertarne preventivamente la compatibilità fisica preparandone a parte una piccola quantità prima dell'impiego.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa di fenomeni di resistenza è consigliabile alternare prodotti aventi differente meccanismo d'azione.



Coragen®

Insetticida a base di Rynaxypyr® per il controllo dei principali lepidotteri di pomacee, drupacee, vite, agrumi non in produzione, mais, noce, patata, castagno e mandorlo

REGISTRAZIONE N°	13981 del 22/04/2009	CLASSIFICAZIONE CLP  ATTENZIONE
COMPOSIZIONE	Chlorantraniliprole 200 g/L (Rynaxypyr®)	
FORMULAZIONE	Sospensione concentrata	
CONFEZIONI	Bottiglia da 300 mL (300x20) Bottiglia da 500 mL (500x20)	
GRUPPO HRAC	28	

COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Melo e pero	<i>Cydia pomonella</i> , <i>Adoxophyes orana</i> , <i>Argyrotaenia pulchellana</i> , <i>Pandemis spp.</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> , <i>Cydia molesta</i> , <i>Popillia japonica</i>	18 - 20 mL/hl	Intervenire da inizio ovideposizione a pre-schiusura uova.	14 giorni
	<i>Phyllonoricher blancardella</i> , <i>Phyllonoricher corylifoliella</i> , <i>Leucoptera scitella</i>	16 - 18 mL/hl	Intervenire in fase di ovideposizione, prima che siano visibili le mine fogliari.	
Pesco, nettarine, albicocco, susino	<i>Cydia molesta</i> , <i>A. pulchellana</i> , <i>Cydia funebrana</i> , <i>Operoptera brumata</i> , <i>Popillia japonica</i>	18 - 20 mL/hl	Intervenire in fase di ovideposizione, prima della schiusura della uova.	21 giorni
	<i>Anarsia lineatella</i>	16 - 20 mL/hl	Intervallo fra le applicazioni: 10-14 gg.	
Vite da vino e vite da tavola	<i>Lobesia botrana</i> , <i>Eupoecilia ambiguella</i> , <i>Argyrotaenia pulchellana</i> , <i>Phyllocnistis vitegenella</i> , <i>Cryptoblabes gnidiella</i> , <i>Popillia japonica</i>	15 -18 mL/hl	Per vite da vino intervenire in fase di ovideposizione, prima della schiusura delle uova. Max 1 applicazione per anno. Per vite da tavola intervenire in fase di ovideposizione, prima della schiusura delle uova. Max 2 applicazioni per anno. Intervallo tra le applicazioni: 10-14 gg.	Vite da Vino: 30 giorni Vite da tavola: 3 giorni
Arancio, limone, mandarino (solo su colture non ancora in produzione)	<i>Phyllocnistis citrella</i>	10 - 15 mL/hl	Intervenire in fase di ovideposizione o alla comparsa delle primissime larve	Non richiesto

Mais e mais dolce	<i>Ostrinia nubilalis</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Sesamia spp.</i> , <i>Popillia japonica</i> .	100 - 150 mL/ha	Intervenire in fase di ovideposizione. Intervallo tra le applicazioni: 10-21 gg. Su mais dolce utilizzare l'intervallo più breve. Per interventi specifici su <i>P. japonica</i> trattare alla comparsa degli adulti, in corrispondenza dell'inizio della loro attività trofica	7 giorni
Noce	<i>Cydia pomonella</i>	18 - 20 mL/hl	Intervenire in fase di ovideposizione, prima della schiusura della uova.	21 giorni
Patata	<i>Leptinotarsa decemLineata</i> (dorifora)	50- 60 mL/ha	Intervenire in fase di ovideposizione.	14 giorni
	<i>Phthorimaea operculella</i> (tignola della patata)	125 - 175 mL/ha	Intervenire durante l'ovideposizione, prima della schiusura delle prime uova.	
Castagno (in coltura allevata)	<i>Cydia pomonella</i> (carpocapsa), <i>Cydia fagiglandana</i> (cidia intermedia), <i>Curculio elephas</i> (balanino)	18 - 20 mL/hl	Intervenire durante l'ovideposizione, prima della schiusura delle prime uova.	21 giorni
Mandorlo	<i>Anarsia lineatella</i> (<i>anarsia</i>)	18 - 20 mL/hl	Intervenire durante l'ovideposizione, prima della schiusura delle prime uova.	

CONSIGLI D'IMPIEGO: Fare riferimento alle indicazioni della tabella sopraportata in cui, per ogni coltura, vengono riportati posizionamento tecnico e consigli d'impiego specifici.

In generale in caso di elevata pressione del parassita applicare i dosaggi maggiori e l'intervallo più breve tra le applicazioni, avendo cura di bagnare bene la vegetazione. Su vite da vino effettuare 1 applicazione per anno; su tutte le altre colture in etichetta (inclusa vite da tavola) il numero massimo di applicazioni consentite è di 2 per anno. Indipendentemente dai volumi di acqua e dalle attrezzature di distribuzione impiegate, si raccomanda di rispettare la dose di prodotto ad ettaro (minima e massima) indicata per ciascuna coltura e per ciascun parassita.

COMPATIBILITÀ: Coragen® non è compatibile con i preparati aventi reazione alcalina.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Coragen® è un prodotto a base di chlorantraniliprole ed appartiene al Gruppo 28 (RRM = modulatore dei recettori rianodinici) secondo la classificazione IRAC (Insecticides Resistance Action Committee). Per tutte le colture applicare i prodotti appartenenti al Gruppo 28 evitando di trattare generazioni consecutive dei parassiti bersaglio (approccio per "finestra d'impiego"). Tra due finestre d'impiego consecutive, alternare i trattamenti (singoli o a blocchi) con altri prodotti efficaci appartenenti a gruppi IRAC diversi, unitamente all'impiego di mezzi di controllo agronomici e biologici. Per una corretta difesa insetticida si raccomanda di seguire sempre le linee guida IRAC specifiche per colture e parassiti.

Coragen® Mais



Soluzione insetticida in confezione twin pack composta da Coragen® e Audace® SC per il contemporaneo controllo della piralide (*Ostrinia nubilalis*) e degli adulti di diabrotica (*Diabrotica virgifera*).

In un'unica tanichetta abbiamo due differenti serbatoi con all'interno rispettivamente 500 mL di Coragen® e 3 litri di Audace® SC. Una soluzione studiata per 4 ettari di coltura. La strategia di controllo contemporaneo di piralide e diabrotica che proponiamo risulta quindi 125 mL/ha di Coragen® e 750 mL/ha di Audace® SC.

Coragen® Mais unisce la potenza e l'affidabilità di Rynaxypyr® all'innovazione formulativa di Audace® SC, garantendo elevata efficacia, ampio spettro d'azione e un profilo tossicologico e ambientale molto favorevole.

COMPOSIZIONE CORAGEN® MAIS (soluzione utile per trattare 4 ettari):

CORAGEN® 500 mL

REGISTRAZIONE N°	13981 del 22/04/2009
COMPOSIZIONE	Chlorantraniliprole 200 g/L (Rynaxypyr®)
FORMULAZIONE	Sospensione Concentrata
CONFEZIONI	Cartoni 4X(0,5+3 L)
GRUPPO IRAC	28



AUDACE® SC 3 L

REGISTRAZIONE N°	17951 del 13/01/2022
COMPOSIZIONE	Deltametrina 15,7 g/L SC
FORMULAZIONE	Sospensione Concentrata
CONFEZIONI	Cartoni 4X(0,5+3 L)
GRUPPO IRAC	3A



AUDACE® SC: VANTAGGI DI UNA FORMULAZIONE SOSTENIBILE

- Formulazione SC innovativa altamente micronizzata
- Assenza di solventi
- Assenza di odori
- Assenza di liquidi infiammabili
- Maggiore sicurezza per l'operatore e l'ambiente
- Non aggressivo nei confronti dei componenti dei macchinari di distribuzione

CORAGEN®

COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Mais	<i>Ostrinia nubilalis</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Sesamia spp.</i> , <i>Popillia japonica</i>	125 mL/ha	Intervenire in fase di ovideposizione o quando sono visibili le primissime rosure.	7 giorni

AUDACE® SC

COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Mais	Piralide del mais, Diabrotica, <i>Popillia japonica</i> , Afidi, Cimici, Nottue, Tripidi	0,75 L/ha	Per interventi specifici su diabrotica trattare dopo la comparsa degli adulti.	3 giorni

CONSIGLI D'IMPIEGO: Le applicazioni di Coragen® Mais vanno effettuate quando si hanno le condizioni predisponenti per un contemporaneo controllo della piralide e degli adulti di diabrotica, normalmente alla fine della fioritura del mais. Utilizzare mediamente 300-500 litri di acqua per ettaro, prediligendo trampoli con la manica d'aria che permettano alla soluzione di bagnare bene la pianta, in particolare la spiga e le foglie ad essa vicine, dove si trovano le ovimasse di piralide.

Per il controllo della piralide il periodo più adatto è quello detto dell'imbrunimento sete. Prima di programmare il trattamento è opportuno valutare la situazione del parassita in campo e consultare il sistema FMC di monitoraggio insetti "Arc™ farm intelligence". Su piralide i differenti modi di azione di Coragen® e Audace® SC permettono una azione complementare e prolungata per il controllo sia delle uova che delle larve.

Nelle ultime stagioni il momento del trattamento per il contenimento della seconda generazione di piralide è spesso coinciso con il momento migliore per l'abbattimento degli adulti di diabrotica.

Coragen® Mais controlla efficacemente anche gli adulti di *Popillia japonica*, le cimici (*Halyomorpha halys*) e gli afidi se presenti al momento del trattamento.

Non trattare il mais durante la fioritura.

COMPATIBILITÀ: Coragen® e Audace® SC non sono compatibili con i preparati aventi reazione alcalina.



Exirel® Bait



La soluzione innovativa e sostenibile per il controllo della mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*) e della mosca mediterranea della frutta (*Ceratitis capitata*) su agrumi.

Il prodotto viene commercializzato in un combi pack che contiene:
- 300 mL di Exirel® Bait, insetticida a base di Cyazypyr®
- 5 litri di Visarel®, esca proteica attrattiva per la mosca.

EXIREL® BAIT

REGISTRAZIONE N°	Prodotto in corso di registrazione Ministeriale
COMPOSIZIONE	Cyazypyr® (cyantranilprole) 100 g/L
FORMULAZIONE	Suspo Emulsione (SE)
GRUPPO IRAC	28

CLASSIFICAZIONE CLP

ATTENZIONE

VISAREL® - esca proteica

REGISTRAZIONE N°	17596 del 10/06/2020
COMPOSIZIONE	Proteine idrolizzate g 30,8 (=360 g/L)
FORMULAZIONE	Concentrato solubile (SL)

COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	INTERVALLO DI SICUREZZA
Olivo	Mosca dell'olivo (<i>Bactrocera oleae</i>)	Exirel® Bait = 75 mL/ha + Visarel® = 1,25 L/ha	7 giorni
Agrumi	Mosca mediterranea della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	Exirel® Bait = 100 mL/ha + Visarel® = 1,25 L/ha	7 giorni

OLIVO

COME FUNZIONA:

Il funzionamento della soluzione Exirel® Bait su olivo è molto semplice: gli adulti di *Bactrocera oleae* sono attirati dall'esca attrattiva Visarel®. Nell'area trattata è presente anche Exirel® Bait che produce l'intossicazione degli insetti prevalentemente per ingestione, ma anche per contatto. Iniziare le applicazioni alla comparsa degli adulti, all'inizio dell'ovideposizione. Un blocco di 3 applicazioni di Exirel® Bait + Visarel® all'inizio di un programma di trattamenti contro la mosca sono la migliore opzione.

CONSIGLI D'IMPIEGO:

A seconda della tipologia di oliveto, sono consigliate due diverse modalità di applicazione:

- **Per gli oliveti con sesto d'impianto tradizionale** è consigliabile un'applicazione a "spot" (macchia) avendo cura di trattare tutte le piante, coprendo una superficie di 1-2 mq sulla chioma delle piante, da effettuare con agrodosatori, con pompa a spalla o con una lancia.
- **Per gli impianti intensivi o superintensivi**, invece, è possibile effettuare un'applicazione "a banda" lungo la chioma. Tramite gli agrodosatori o atomizzatori, con una banda di 20-30 centimetri su tutta la fila.

Per entrambe le metodologie utilizzare un volume d'acqua pari a 5-30 litri/ettaro. Trattare ad un'altezza di 1-2 metri da terra sul versante sud o ovest e produrre gocce di 1-3 mm di diametro. Ritrattare in caso di pioggia superiore a 10-15 mm.

guarda il nuovo video tutorial:



AGRUMI

COME FUNZIONA:

Il funzionamento della soluzione Exirel® Bait su agrumi è molto semplice: gli adulti di *Ceratitis capitata* sono attirati dall'esca attrattiva Visarel®. Nell'area trattata è presente anche Exirel® Bait che produce l'intossicazione degli insetti prevalentemente per ingestione, ma anche per contatto. È necessario intervenire alla comparsa degli adulti, durante le fasi fenologiche di suscettibilità del frutto agli attacchi del parassita, generalmente a partire dall'invaiaitura del frutto..

CONSIGLI D'IMPIEGO:

Exirel® Bait su agrumi può essere utilizzato in due diverse modalità:

- **Trattamenti a "spot" (macchia)** avendo cura di trattare tutte le piante, coprendo una superficie di 1-2 mq sul lato Sud o Ovest dell'agrumeto distribuendo 5-10 litri di acqua per ettaro.
- **Trattamenti in "banda"** trattando una fascia di 20-30 cm di ampiezza su tutte le file dell'agrumeto (lato Sud a Ovest), distribuendo 50-70 litri di acqua per ettaro, utilizzando gli atomizzatori convenzionali e lasciando aperto solo 1 ugello.

Per entrambe le metodologie trattare ad un'altezza di 1-2 metri da terra e produrre gocce di 1-3 mm di diametro. Ritrattare in caso di pioggia superiore a 10 - 15 mm.

guarda il nuovo video tutorial:





Perfil® 10 WP

Acaricida in polvere bagnabile

REGISTRAZIONE N°	14024 del 17/10/2007	CLASSIFICAZIONE CLP
COMPOSIZIONE	Exitiazox puro g 10	
FORMULAZIONE	Polvere bagnabile	
CONFEZIONI	Astuccio da 0,5 Kg (10x0,5)	
GRUPPO HRAC	10A	

COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite	Ragno rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	0,5 kg/ha	Nel caso si intervenga su infestazioni con un numero già elevato di acari per foglia, è consigliabile miscelare con acaricidi adulticidi per avere una rapida azione abbattente iniziale.	21 giorni
Melo, Pero, Nashi, Cotogno, Nespolo				28 giorni
Agrumi (Pompelmo, Tangelo, Pomelo, Ugli, Arancio, Bergamotto, Arancio amaro, Chinotto, Limone, Limetta, Mandarino, Clementina, Tangerino, Mineola)	Ragno rosso (<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus citri</i>)	0,150-0,375 kg/ha		14 giorni

CONSIGLI D'IMPIEGO: Per ottenere un risultato ottimale bagnare abbondantemente la vegetazione trattata. Effettuare massimo 1 intervento all'anno.

COMPATIBILITÀ: Perfil® 10 WP non è compatibile con i preparati a reazione alcalina.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa di fenomeni di resistenza è consigliabile alternare prodotti aventi differente meccanismo d'azione.

[FUNGICIDI]

	Azaka®	Signal®
PAGINA	62	65
AGLIO	●	
ASPARAGO	●	
CARCIOFO	●	
CAROTA	●	
CAVOLETTI DI BRUXELLES	●	
CAVOLFIORE	●	
CAVOLI A TESTA	●	
CETRIOLINO	●	
CETRIOLO	●	
CIPOLLA	●	
COCOMERO	●	
FAGIOLINO	●	
FAGIOLO	●	
FRAGOLA	●	
FRUMENTO	●	
LATTUGHE E INSALATE	●	
MELANZANA	●	
MELONE	●	
ORZO	●	
PATATA		●
PEPERONE	●	
PISELLO	●	
PISELLO PROTEICO	●	
POMODORO	●	●
PORRO	●	
SCALOGNO	●	
VITE		●
ZUCCA	●	
ZUCCHINO	●	

Azaka®

Fungicida ad ampio spettro d'azione per cereali, orticole e fragola

REGISTRAZIONE N°	15856 del 09/08/2017
COMPOSIZIONE	Azoxystrobin puro 22,8 g (=250 g/l)
FORMULAZIONE	Sospensione concentrata
CONFEZIONI	Bottiglia da 1L (12x1)
GRUPPO FRAC	C3

CLASSIFICAZIONE CLP



ATTENZIONE

COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Fumento	Ruggini, Cladosporiosi, Alternaria, Elmintosporiosi, Rincosporiosi, Oidio, Septoria	0,8-1 lt/ha	Effettuare massimo 2 trattamenti all'anno: il primo entro la fase di fine levata ed il secondo prima della fine della fioritura.	35 giorni
Orzo	Striatura maculare, Rincosporiosi, Ruggini, Oidio	0,8-1 lt/ha		
Lattughe e altre insalate, comprese le brassicacee (Dolcetta, Lattuga cappuccina, Lattughino, Lattuga iceberg, Lattuga romana, Scarola, Cicoria selvatica, Cicoria a foglia rossa, Radicchio, Rucola, Indivia riccia, Cicoria pan di zucchero, Barbarea, foglie e germogli di Brassica spp., Dente di leone, Valerianella, prodotti baby leaf) (in serra ed in pieno campo)	Bremia, Oidio, Sclerotinia	80-100 mL/hl (dose massima: 1 l/ha)	Intervenire dalla formazione della 5° foglia fino in prossimità della raccolta. Effettuare massimo 3 applicazioni in serra e 2 in pieno campo, con intervalli di 7-10 giorni.	7 giorni

Cetriolo, Cetriolino, Melone, Cocomero, Zucca, Zucchini (in serra ed in pieno campo)	Peronospora, Oidio, Cancro gommoso	60-100 mL/hl (dose massima: 1 l/ha)	Intervenire dalla formazione della 5° foglia in serra e dalla 10° in pieno campo fino in prossimità della raccolta. Effettuare massimo 3 applicazioni in serra e 2 in pieno campo, ad intervalli di 5-10 giorni.	1 giorno per melone, cocomero e zucca, 3 giorni per cetriolo, cetriolino e zucchini
Pomodoro, Melanzana, Peperone (in serra e in pieno campo)	Peronospora, Oidio, Alternaria, Cladosporiosi	80-100 mL/hl (dose massima: 1 l/ha)	Intervenire dalla formazione della 5° foglia in serra e dall'emissione delle prime gemme apicali in pieno campo fino all'inizio della maturazione dei frutti. Effettuare massimo 3 applicazioni in serra e 2 in pieno campo, ad intervalli di 7-10 giorni.	3 giorni
Carota	Oidio, Alternaria	80-100 mL/hl (dose massima: 1 l/ha)	Intervenire dalle 9-10 foglie fino in prossimità della raccolta effettuando massimo 2 applicazioni con un intervallo di 10-14 giorni.	7 giorni
Cavolfiore, Cavoli a testa, Cavoletti di Bruxelles	Alternaria, Micosferella	80-100 mL/hl (dose massima: 1 l/ha)	Intervenire dalle 9-10 foglie fino in prossimità della raccolta effettuando massimo 2 trattamenti con un intervallo di 10-14.	14 giorni
Fragola (in serra ed in pieno campo)	Oidio	80-100 mL/hl (dose massima: 1 l/ha)	Intervenire dalla formazione della 5° foglia in serra e dalla 10° in pieno campo, fino alla maturazione dei frutti. Effettuare massimo 3 trattamenti in serra e 2 in pieno campo ad intervalli di 7-10 giorni.	3 giorni



COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Cipolla, Aglio, Porro, Scalogno	Ruggini, Alternaria, Oidio	80-100 mL/hl (dose massima: 1 l/ha)	Iniziare gli interventi da quando si verificano le condizioni favorevoli allo sviluppo dell'infezione. Effettuare massimo 2 trattamenti con un intervallo di 10-14 giorni.	14 giorni per cipolla, aglio e scalogno, 15 giorni per il porro
Carciofo	Peronospora, Oidio, Alternaria	80-100 mL/hl (dose massima: 1 l/ha)	Intervenire da quando si verificano le condizioni favorevoli allo sviluppo dell'infezione. Effettuare massimo 2 applicazioni con un intervallo di 7-10 giorni.	7 giorni
Asparago	Ruggini, Stemfiliosi	80-100 mL/hl (dose massima: 1 l/ha)	Intervenire da quando si verificano le condizioni favorevoli allo sviluppo dell'infezione. Effettuare massimo 2 applicazioni con un intervallo di 10-14 giorni.	Trattare dopo la raccolta dei turroni.
Sedano, Pisello, Pisello proteico, Fagiolo, Fagiolino	Septoria, Cercospora, Antracnosi, Botrite, Oidio, Ruggini	80-100 mL/hl (dose massima: 1 l/ha)	Intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia. Effettuare massimo 2 applicazioni con un intervallo di 10-14 giorni	7 giorni per sedano, 14 giorni per Pisello, Pisello proteico, Fagiolo e Fagiolino

CONSIGLI D'IMPIEGO: Applicare Azaka® secondo le indicazioni riportate in etichetta.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Si consiglia di alternare fungicidi con diverso meccanismo di azione per evitare l'insorgere di fenomeni di resistenza. Non superare il numero massimo di applicazioni consentite su ogni coltura. Applicare il prodotto in maniera preventiva quando si verificano le condizioni favorevoli allo sviluppo delle infezioni.

Zignal®

Fungicida per vite da vino, patata e pomodoro

REGISTRAZIONE N°	14128 del 09/12/2010
COMPOSIZIONE	Fluazinam puro g 39,1 (=500 g/l)
FORMULAZIONE	Sospensione concentrata
CONFEZIONI	Bottiglia da 1L (12x1)
GRUPPO FRAC	C5

CLASSIFICAZIONE CLP



ATTENZIONE

COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	100-150 mL/hl (dose massima 1,5 l/ha)	Intervenire nelle fasi di maggiore suscettibilità della malattia (da prechiusura grappolo sino a 28 giorni dalla raccolta)	28 giorni
	Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>)	80 mL/hl (0,8 l/ha)	Intervenire preventivamente quando si verificano le condizioni per l'infezione, a partire dalla pre-fioritura. Si consiglia di miscelare con formulati contenenti dimetomorf	
Patata	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,3-0,4 l/ha	Intervenire preventivamente con condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia. Ripetere a distanza di 6-10 giorni in funzione delle condizioni climatiche.	7 giorni
Pomodoro (pieno campo)	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,4 l/ha	Intervenire preventivamente con condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia. Ripetere a distanza di minimo 7 giorni in funzione delle condizioni climatiche. Si consiglia di miscelare con formulati contenenti dimetomorf o azoxistrobin.	7 giorni



CONSIGLI D'IMPIEGO: Su vite da vino sono ammessi 1 trattamento contro la Botrite ed 1 contro la Peronospora, nelle fasi in cui le condizioni sono maggiormente favorevoli allo sviluppo di queste malattie. Contro la peronospora si consiglia di applicare il prodotto in miscela con fungicidi ad attività sistemica o translaminare con diverso meccanismo d'azione. Su patata effettuare al massimo 10 applicazioni per ciclo colturale; su pomodoro effettuare al massimo 6 applicazioni per ciclo colturale.

COMPATIBILITÀ: Il prodotto non è compatibile con la Dodina.

FITOTOSSICITÀ: Il prodotto può risultare fitotossico su alcune varietà di vite (Moscato dei colli, Riesling Renano, Trebbiano) per cui è consigliabile prima di effettuare applicazioni su larga scala, l'effettuazione di saggi preliminari su piccole superfici.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA: Fluazinam pur essendo classificato come fungicida a basso rischio di resistenza, è consigliabile alternarlo con altri prodotti a diversa modalità d'azione.

[BIOSTIMOLANTI]

La **sostenibilità** in agricoltura è una delle più importanti sfide degli ultimi tempi, essa è frutto delle crescenti esigenze dei consumatori da un lato, e del mondo agricolo dall'altro.

A tal fine, FMC propone tecnologie innovative e tecnologicamente avanzate per migliorare la sostenibilità dei sistemi produttivi.

I **biostimolanti** sono formulati che contengono sostanze di origine inorganica e/o organica e/o microrganismi la cui funzione, quando applicati per via fogliare o per via radicale, è quella di stimolare una risposta naturale della pianta per aumentare e migliorare l'assorbimento e l'efficienza dei nutrienti, la tolleranza agli stress abiotici e la **qualità delle colture**.

Strategie integrate con prodotti biologici aiutano a gestire le resistenze, garantire la salute delle colture e del suolo e ridurre i residui. Questo approccio alla difesa mira alla massima resa e garantisce un'**agricoltura sostenibile** per le **generazioni future**. Fondendo scienza e natura, aiutiamo le colture a superare condizioni di crescita difficili, combattere malattie e parassiti, regolare l'assorbimento di sostanze nutritive e limitare l'uso di acqua.

BIOLOGICALS by FMC

Biologicals by FMC è il marchio che caratterizza la nostra offerta di prodotti biologici all'avanguardia derivanti da microrganismi e composti naturali. Questi prodotti ci consentono di offrire strategie sostenibili per **un approccio alla difesa fitosanitaria che integra e crea nuove sinergie tra soluzioni biologiche e prodotti convenzionali**.

A riprova dell'interesse e dell'impegno di questo nuovo approccio per la protezione delle piante, FMC è oggi membro di EBIC - European Biostimulant Industry Council - il Consorzio europeo delle Industrie che producono biostimolanti.



Accudo®

BIOSTIMOLANTE - Prodotto in soluzione a base di *Bacillus paralicheniformis* RT1184



COMPOSIZIONE	Bacillus paralicheniformis RT1184 2,18%
FORMULAZIONE	Liquido solubile (LS)
CONFEZIONI	Confezione da 1L (12x1)

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	APPLICAZIONE
Pomodoro, peperone, melanzana	0,5 l/ha	Drip irrigation	Nn	Eseguire 2 applicazioni da 0,5 L di Accudo®/ha ciascuna; prima applicazione: 2-6 giorni dopo il trapianto; seconda applicazione: 2-4 settimane dopo la prima applicazione
Lattuga e insalate	0,5 l/ha	Drip irrigation	Nn	Eseguire 2 applicazioni da 0,5 L Accudo®/ha ciascuna; prima applicazione: 2-6 giorni dopo il trapianto; seconda applicazione: 2 settimane dopo la prima applicazione
Zucchini e cetriolo	0,5 l/ha	Drip irrigation	Nn	Eseguire 2 applicazioni da 0,5 L Accudo®/ha ciascuna; prima applicazione: 2-6 giorni dopo il trapianto; seconda applicazione: 2 settimane dopo la prima applicazione
Melone	0,5 l/ha	Drip irrigation	Nn	Eseguire 2 applicazioni da 0,5 L di Accudo®/ha ciascuna. Prima applicazione: per immersione o per irrigazione a goccia durante il trapianto. Seconda applicazione: per irrigazione a goccia 10-14 giorni dopo la prima applicazione
Fragola	0,5 l/ha	Drip irrigation	Nn	Eseguire 4 applicazioni da 0,5 L di Accudo®/ha ciascuna; prima applicazione: 2-6 giorni dopo il trapianto. seconda applicazione: 2-4 settimane dopo la prima applicazione. Terza applicazione: in primavera con ricrescita. Quarta applicazione: 2 settimane dopo la terza applicazione
Cavolo	0,5 l/ha	Drip irrigation	Nn	Eseguire 2 applicazioni da 0,5 L Accudo®/ha ciascuna; prima applicazione: per immersione o per irrigazione a goccia durante il trapianto; seconda applicazione: per irrigazione a goccia 10-14 giorni dopo la prima applicazione

Applicazione come trattamento delle sementi di cereali e leguminose	50-100 mL/100 kg di seme	Trattamento alle sementi	Nn	Effettuare 1 applicazione con 50-100 mL di Accudo®/100 kg di seme: trattamento del seme prima della semina (BBCH 00).
---	--------------------------	--------------------------	----	---

ISTRUZIONI PER L'USO: Il principio attivo di Accudo® è il microrganismo *Bacillus paralicheniformis* (RT1184). Accudo® può essere applicato al terreno mediante irrigazione a goccia. Dopo l'applicazione, il microrganismo colonizza l'apparato radicale e la rizosfera circostante. Migliora lo sviluppo delle radici, in particolare la crescita delle radici secondarie.

Accudo® migliora la crescita delle piante e la resa di frutta e verdura coltivate in serra e in pieno campo. È importante fornire acqua a sufficienza in modo che Accudo® sia in stretto e continuo contatto con le radici. Accudo® diventa inattivo a temperature del suolo inferiori a 10°C mentre non è influenzato dal pH.

APPLICAZIONE IN SERRA E PIENO CAMPO:

- **Per irrigazione a goccia:** posizionare i gocciolatori o la manichetta di irrigazione adiacente all'apparato radicale della coltura. Applicare Accudo® nel secondo terzo del ciclo irriguo, utilizzando un volume d'acqua sufficiente a veicolare il prodotto nella zona radicale e consentirne l'assorbimento..
- **Per immersione:** distribuire la miscela acqua-Accudo® sopra i vassoi di piantine con barra orizzontale a bassa pressione, utilizzando un volume d'acqua che consenta il dilavamento del prodotto fino al vassoio e il suo completo assorbimento da parte delle radici e del panetto di terra. Effettuare un secondo passaggio con sola acqua per il risciacquo delle piantine. Accertarsi che la miscela acqua-Accudo® non percoli dal fondo del vassoio. Oppure immergere il vassoio delle piantine da trattare nella miscela acqua-Accudo®, utilizzando un volume d'acqua che ne consenta il completo assorbimento da parte delle radici e del panetto di terra. Accertarsi che la miscela acqua-Accudo® non percoli dal fondo del vassoio. Calcola la quantità di Accudo® in base al numero di piante nel vassoio e quindi alla superficie che può essere piantato con questo vassoio. Ad esempio, se nel vassoio ci sono piante per 20 m², utilizzare 1 mL di Accudo®, per 500 m² quindi utilizzare 25 mL di Accudo®, per 2000 m² utilizzare 100 mL di Accudo®. Assicurarsi che l'intera soluzione di acqua e Accudo® venga assorbita dal terreno nel vassoio. Eventuali rimanenze possono essere distribuite in seguito. La quantità di acqua da utilizzare dipende dalla capacità di assorbimento del terreno ed è quindi consigliabile eseguire preventivamente un test per verificarlo.

PERIODO PRE-RACCOLTA: nessuno

MISCIBILITÀ: Per risultati ottimali, Accudo® viene utilizzato da solo. Accudo® è miscibile con fertilizzanti e insetticidi. Evitare di miscelare con prodotti fortemente acidi o fortemente alcalini.



Seamac® PCT

BIOSTIMOLANTE - Estratto liquido di filtrato di crema di alghe



COMPOSIZIONE	Estratto liquido di alghe (<i>Ascophyllum nodosum</i>) 15% p/v (150 g/l) Acido alginico 1,5% p/p (1,62% p/v) Mannitolo 0,5% p/p (0,54% p/v) - pH 8,5 Conducibilità elettrica a 25 C°. 51,7 mS/cm
FORMULAZIONE	Liquido solubile (LS)
CONFEZIONI	4x5L

COLTURA	DOSE FOGLIARE	DOSE FERTIRRIGAZIONE	APPLICAZIONE
Cereali	1,25 l/ha		In autunno, applicare all'inizio della germinazione
	2,5 l/ha		In primavera, applicare all'inizio dell'accostamento
Semi oleosi	2,5 l/ha		In autunno, applicare quando sulla pianta sono presenti foglie vere
	3 l/ha		In primavera
Mais e Sorgo	1,5- 2,5l/ha		A partire da BBCH14-18, (quando la coltura presenta le prime foglie) a intervalli di 2-3 settimane
Patate	3 l/ha		Si può applicare fino a quando i tuberi raggiungono una lunghezza di 15-20 cm
Leguminose	3 l/ha		Applicare immediatamente prima della fioritura
Cipolla, aglio, porro e rapa	2 l/ha		Realizzare 3 trattamenti: il 1° 2-3 settimane dopo l'emergenza, i successivi a intervalli di 14 giorni
Cavoli, cavolfiori, broccoli, carciofi e lattuga	2 l/ha	6-8 l/ha a seconda dello sviluppo della coltura	Applicare dal momento in cui sulla pianta sono presenti 4-6 foglie vere fino alla formazione del cespo, a intervalli di 14 giorni
Pomodori, peperoni e melanzane	2 l/ha	6-8 l/ha a seconda dello sviluppo della coltura	Realizzare 4 trattamenti: il primo dopo il trapianto e i successivi a intervalli di 14 giorni
Fragole e fragoline	2 l/ha	6-8 l/ha a seconda dello sviluppo della coltura	Realizzare tre trattamenti: il 1° all'inizio della germinazione, il 2° prima della fioritura e il 3° con l'allegagione dei primi frutti
Indivia, spinaci e carote	2 l/ha		Realizzare 3 trattamenti: il primo con 3-4 foglie vere e i restanti a intervalli di 15 giorni
Cucurbitacee	2 l/ha	6-8 l/ha a seconda dello sviluppo della coltura	Realizzare il primo trattamento con 3-4 foglie e ripetere a intervalli di 14 giorni

Olivo	2-3 l/ha		Realizzare 2-3 trattamenti tra l'inizio della germinazione e la fioritura
Agrumi	2 -3 l/ha		Realizzare 3 trattamenti: il 1° all'inizio della fioritura, il 2° alla caduta dei petali e il 3° all'allegagione dei frutti
Drupacea	2 -3 l/ha		Realizzare 3 trattamenti: il 1° all'inizio della fioritura, il 2° alla caduta dei petali e il 3° all'allegagione
Pomacea	2 -3 l/ha		Realizzare 3-4 trattamenti: il 1° alla germinazione, il 2° alla formazione del bottone fiorale e i restanti alla fioritura e alla caduta dei petali
Vite da vino e da tavola	2 -3 l/ha		Realizzare 3 trattamenti: il 1° allo stadio di 5-6 foglie, il 2° prima della fioritura, il 3° all'ingrossamento
Prati	4-6 l/ha		In inverno e dopo ogni tosatura
Erba medica	3 l/ha		Applicare dopo ogni sfalcio
Vivai/ floricoltura	1%		Applicare in fertirrigazione ogni 4 settimane

CARATTERISTICHE: Seamac® PCT è una soluzione che contiene 150 g/l di un estratto liquido di alghe *Ascophyllum nodosum*. PCT è l'acronimo di Plant Compound Technology. I composti vegetali stimolano le piante a produrre maggiori rese e qualità. *Ascophyllum nodosum* è un'alga originaria dei fondali rocciosi nei mari dell'Irlanda. Il suo uso in agricoltura è praticato da molti anni per stimolare le risposte naturali di difesa nelle piante. *A. nodosum* contiene più di sessanta componenti naturali, quali macro e microelementi, amminoacidi, vitamine, ormoni (citochine, auxine, sostanze di crescita simili all'acido abscissico) e diversi tipi di polisaccaridi complessi.

L'utilizzo di Seamac® PCT apporta una serie di benefici alle colture trattate.

Migliora la struttura del terreno e la ritenzione idrica

- Incrementa la capacità di ritenzione idrica.
- Stimola lo sviluppo di micorrize nelle piante.

Risposta alla crescita

- Riduce lo stress da trapianto
- Maggiore fioritura e migliore fruttificazione.
- Migliore redditività della coltura in termini qualitativi e quantitativi.
- Migliora e incrementa l'attività fotosintetica della pianta.
- Sviluppa sistemi radicali più efficienti nell'assorbimento di acqua e sostanze nutritive.

Resistenza allo stress abiotico

- Contro condizioni di siccità e ambienti ad alta salinità.
- Preserva la coltura in condizione di stress legate al freddo e alle gelate.

RACCOMANDAZIONI D'USO: Trattare nelle ore meno calde della giornata evitando le alte temperature e condizioni estreme. Utilizzare il dosaggio più basso durante le prime fasi di sviluppo. Le dosi dovrebbero anche essere collegate alle condizioni meteo / di stress. Le dosi d'impiego potrebbero variare a seconda del tipo di terreno, delle diverse pratiche agricole e delle condizioni meteorologiche. Chiedere sempre un consiglio agronomico tecnico ed esperto.

COMPATIBILITÀ: Seamac® PCT è compatibile con la maggior parte dei agrofarmaci e/o fertilizzanti in uso. Prima di creare qualsiasi miscela, consultare il Servizio Tecnico dell'azienda o il distributore del prodotto.

Seamac® Rhizo

CONCIME LIQUIDO AD AZIONE BIOSTIMOLANTE - Estratto di alghe ed amminoacidi, Boro (B), Rame (Cu), Ferro (Fe), Manganese (Mn), Molibdeno (Mo), Zinco (Zn)

COMPOSIZIONE	Azoto (N) totale 3,84% p/p, Azoto (N) organico 3,47% p/p Fosforo (P) 4,14% p/p, Potassio (K) 2,80% p/p, Boro (B) 0,08% p/p Rame (Cu) 0,048% p/p, Ferro (Fe) 0,05% p/p, Manganese (Mn) 0,10% p/p Molibdeno (Mo) 0,01% p/p, Zinco (Zn) 0,08% p/p, Mannitolo 0,36% p/p Amminoacidi liberi 2,8% p/p, pH 4.0 - 5.0 Conducibilità elettrica 1.520 Us/cm Materie prime di origine organica: Alghe del genere <i>Ascophyllum nodosum</i> 14,8% p/p	CLASSIFICAZIONE CLP  ATTENZIONE
FORMULAZIONE	Liquido solubile (LS)	
CONFEZIONI	4x5L	

COLTURA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA	APPLICAZIONE
Agrumi	2,5-5 L/ha	in acqua irrigazione	Nn	1° trattamento all'inizio del germogliamento (5 L/ha), ripetere i trattamenti dopo l'allegagione (2,5 L/ha) e durante lo sviluppo (2,5 L/ha). In situazioni di stress o di estrema necessità.
Alberi da frutta	2,5-5 L/ha	in acqua irrigazione	Nn	1° trattamento al germogliamento (5 L/ha) e 1-2 trattamenti durante l'ingrossamento della frutta (2,5 L/ha). In situazioni di stress o di estrema necessità.
Olivo	2,5 L/ha (oliveto tradizionale) 5 L/ha (oliveto intensivo)	in acqua irrigazione o nebulizzazione fogliare 0,2%	Nn	1° trattamento al germogliamento e poi a inizio dell'ingrossamento delle drupe. In situazioni di stress o di estrema necessità.
Orticole (pieno campo/ serra)	2-3 L/ha	in acqua irrigazione	Nn	1° trattamento dopo il trapianto, ripetere i trattamenti (minimo 3) ogni 15-20 giorni o in situazioni di stress o di estrema necessità.
Carciofo	2-3 L/ha	in acqua irrigazione	Nn	1° trattamento con germogli di almeno 10 cm, ripetere i trattamenti (minimo 2) ogni 15-20 giorni o in situazioni di stress o di estrema necessità.

Patata	2-3 L/ha	in acqua irrigazione o nebulizzazione fogliare 0,2%	Nn	1° trattamento con prime foglie allungate, ripetere i trattamenti (minimo 2) ogni 15-20 giorni o in situazioni di stress o di estrema necessità.
Cipolla, aglio e scalogno	2-3 L/ha	in acqua irrigazione o nebulizzazione fogliare 0,2%	Nn	2 trattamenti distanziati di 20 giorni dall'inizio della coltura. In situazioni di stress o di estrema necessità.
Vite da vino e uva da tavola	2-3 L/ha	in acqua irrigazione o nebulizzazione fogliare 0,2%	Nn	1° trattamento con germogli di 5-10 cm, ripetere i trattamenti (2-3) ogni 15-20 giorni o in situazioni di stress o di estrema necessità.
Cereali, mais e girasole	1,5-2 L/ha	in acqua irrigazione o nebulizzazione fogliare 0,2%	Nn	1° trattamento dopo l'emergenza e poi solo in situazioni di stress (anche da diserbo) o di estrema necessità.
Riso	1,5-2 L/ha		Nn	1° trattamento a 3-4 foglie, 2° dopo la levata o in situazioni di stress o di estrema necessità.
Vivai e barbatelle	5-10 mL/pianta	in acqua irrigazione o nebulizzazione fogliare 0,2%	Nn	Trattamenti ogni 20 giorni dopo il trapianto in campo o in vivaio, durante lo sviluppo vegetativo.
Ornamentali	2-3 L/ha	in acqua irrigazione o nebulizzazione fogliare 0,2%	Nn	Trattamenti ogni 15-20 giorni o in situazioni di stress o di estrema necessità.

CARATTERISTICHE: Seamac® Rhizo è una soluzione naturale di *Ascophyllum nodosum* arricchita con amminoacidi levogiri provenienti da idrolisi enzimatica ed elementi nutritivi, appositamente formulato per massimizzare l'azione dei composti in esso contenuti per stimolare la crescita della pianta e la resistenza agli stress abiotici. Il suo mix di componenti organici e minerali, agiscono in sinergia attivando i processi fisiologici delle piante, aumentandone lo sviluppo vegetativo e migliorandone la produzione finale. Le piante trattate dimostrano una maggiore capacità di adattamento alle condizioni avverse quali la siccità, la salinità, gli sbalzi termici e stress da trapianto.

RACCOMANDAZIONI D'USO:

Trattare nelle ore meno calde della giornata evitando le alte temperature e condizioni estreme. Utilizzare il dosaggio più basso durante le prime fasi di sviluppo.

Le dosi dovrebbero anche essere collegate alle condizioni meteo e/o di stress.

Le dosi d'impiego potrebbero variare a seconda del tipo di terreno, delle diverse pratiche agricole e delle condizioni meteorologiche.

Chiedere sempre un consiglio agronomico tecnico ed esperto.

COMPATIBILITÀ: Seamac® Rhizo è compatibile con la maggior parte degli agrofarmaci e/o fertilizzanti in uso, con un'ampia gamma di prodotti fitosanitari, regolatori della crescita e micronutrienti. La miscelazione è totalmente a rischio dell'utilizzatore.

Nel caso di miscele preparate nel serbatoio, l'applicazione deve essere effettuata subito, mantenendo in agitazione il serbatoio. Prima di creare qualsiasi miscela, consultare il Servizio Tecnico dell'azienda o il distributore del prodotto.



Seamac® OR

Concime liquido ad azione biostimolante - Estratto di alghe rosse (*Kappaphycus alvarezii*)

REGISTRAZIONE N°	Prodotto in corso di registrazione Ministeriale
COMPOSIZIONE	Potassio organico (K): 3,1% p/p equivalente a 3,32 % p/v Materia prima: estratto di alga (<i>Kappaphycus alvarezii</i>) Sostanza organica: 3,0% p/p equivalente a 3,2 % p/v Agenti condizionanti: Contiene come agenti stabilizzanti: acido citrico e acido acetico
FORMULAZIONE	Liquido solubile (LS)
CONFEZIONI	1L

APPROVATO DA ECOCERT: Il prodotto è stato testato da Ecocert SA F-32600 e può essere utilizzato in agricoltura biologica in conformità con il Regolamento EU 834/2007 e 889/2008.

DOSI DI APPLICAZIONE: 1l/ha. Per colture in pieno campo: 1-3 applicazioni a stagione, in fase vegetativa e all'inizio della fase di crescita riproduttiva. Per colture annuali: 2-4 applicazioni durante la fase vegetativa e all'inizio della fase di crescita riproduttiva. Colture perenni: 2-4 applicazioni annuali, due applicazioni in fase di pre-fioritura e due applicazioni post fioritura, ad un intervallo di 30 giorni.

Seamac® OR è un innovativo concime ad azione biostimolante a base di estratto liquido di *Kappaphycus alvarezii*, un alga rossa tropicale coltivata nell'oceano indiano e trasformata secondo un processo produttivo brevettato, che garantisce una costanza di qualità ad ogni produzione.

Le sostanze contenute in Seamac® OR stimolano specifici recettori che vanno ad influenzare positivamente la crescita della pianta e la risposta a stress abiotici tra cui:

- Migliora la fotosintesi
- Migliora la divisione cellulare
- Stimola il metabolismo cellulare
- Attiva i geni di tolleranza agli stress
- Contribuisce alla sintesi dei pigmenti
- Aumento della biosintesi degli aminoacidi
- Innesca risposte auxino-simili nelle piante

[VARI]





Codacide®

Coadiuvante naturale a base di olio vegetale per prodotti fitosanitari ad attività erbicida

REGISTRAZIONE N°	11206 del 22/02/2002
COMPOSIZIONE	Olio di colza 864 g/l
FORMULAZIONE	Emulsione
CONFEZIONI	Tanica da 2,5L (2,5x4) Tanica da 10L

CONSIGLI D'IMPIEGO: 1,25 l/ha in miscela con prodotti erbicidi indipendentemente dalla dose d'impiego del prodotto fitosanitario e dei volumi d'acqua utilizzati.

CARATTERISTICHE: Codacide® è un olio vegetale completamente biodegradabile che, aggiunto ai prodotti fitosanitari ad attività erbicida ne migliora la distribuzione, la bagnabilità, l'aderenza e l'assorbimento degli stessi sulle infestanti trattate, garantendo in tal modo una maggiore azione del prodotto erbicida. Codacide riduce inoltre il fenomeno della deriva e il dilavamento causato dalle piogge.

Trend® 90

Bagnante liquido per impieghi in miscela con erbicidi formulati in granuli disperdibili (WG, WDG, DF) e granuli solubili (SG) contenenti solfoniluree

REGISTRAZIONE N°	000362 del 22/11/1971	CLASSIFICAZIONE CLP PERICOLO
COMPOSIZIONE	Isodecil alcool etossilato g 90 (= 900 g/l)	
FORMULAZIONE	Liquido solubile	
CONFEZIONI	Bottiglia da 1L (10X1L)	

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

- 50-100 mL per ettolitro di miscela erbicida su frumento tenero e duro, orzo, avena, segale, triticale in abbinamento con prodotti fitosanitari autorizzati contenenti solfoniluree, come ad esempio metsulfuron metile, tribenuron metile, tifensulfuron metile e loro miscele pre-costituite.
- 100 mL per ettolitro di miscela erbicida su mais in abbinamento con prodotti fitosanitari autorizzati contenenti solfoniluree, come ad esempio nicosulfuron, rimsulfuron, prosulfuron e loro miscele pre-costituite, oltre a prodotti fitosanitari contenenti callistemoni e derivati dell'acido benzoico, come ad esempio i formulati denominati Arigo, Principal Mais e Diniro.
- 100 mL per ettolitro di miscela erbicida su girasole tollerante a con prodotti fitosanitari autorizzati contenenti solfoniluree, come ad esempio tribenuron metile e/o tifensulfuron metile e loro miscele pre-costituite.
- 100 mL per ettolitro di miscela erbicida su riso con prodotti fitosanitari autorizzati contenenti solfoniluree, come ad esempio azimsulfuron.
- 100 mL per ettolitro di miscela erbicida su barbabietola da zucchero in abbinamento con prodotti autorizzati contenenti solfoniluree, come ad esempio triflusaluron metile.
- 100 mL per ettolitro di miscela erbicida su pomodoro con prodotti autorizzati contenenti solfoniluree, come ad esempio rimsulfuron.

CONSIGLI D'IMPIEGO: Trend® 90 è un bagnante liquido da impiegarsi in miscela con erbicidi formulati in granuli disperdibili (WG, WDG, DF) e granuli solubili (SG) contenenti solfoniluree ed autorizzati sulle colture di cereali autunno vernini (frumento tenero e duro, orzo, avena, segale, triticale), mais, girasole, riso, barbabietola da zucchero, pomodoro.

COMPATIBILITÀ: Trend® 90 è miscibile con gli erbicidi solfonilureici e con i prodotti fitosanitari Arigo Principal Mais e Diniro.

INTERVALLO DI SICUREZZA: Rispettare l'intervallo di sicurezza indicato sulle etichette dei prodotti fitosanitari ai quali Trend® 90 viene aggiunto.

ELENCO DELLE SOSTANZE ATTIVE CONTENUTE NEGLI AGROFARMACI

PRINCIPIO ATTIVO	PRODOTTO FITOSANITARIO
AZOXYSTROBIN	AZAKA®
CARFENTRAZONE ETILE	SPOTLIGHT® PLUS
CHLORANTRANILIPROLE (RYNAXYPYR®)	ALTACOR® - CORAGEN®
CLOMAZONE	COMMAND® 36 CS
CLOMAZONE + PENDIMETALIN	STALLION IT® SYNC TEC®
CYANTRANILIPROLE (CYAZYPYR®)	EXIREL® BAIT
DELTAMETRINA	AUDACE® - AUDACE® SC
EXITIAZOX	PERFIL® 10 WP
FENOXAPROP-P-ETHYL + CLOQUINTOCET-MEXYL	STARPROP®
FLAZASULFURON	GOLDWIND®
FLUAZINAM	ZIGNAL®
FLUFENACET + DIFLUFENICAN	BATTLE DELTA®
ISODECIL ALCOOL ETOSSILATO	TREND® 90
LENACIL	VENZAR® - VENZAR® SC
MCPA	PANTOPUR® MC
MESOTRIONE	BORDER®
MESOTRIONE	MERISTO®

PRINCIPIO ATTIVO	PRODOTTO FITOSANITARIO
METSULFURON METHYL	GAIO® SX®
METSULFURON METHYL+ FLUROXYPYR TRIBENURON METHYL + FLORASULAM +	OMNERA® LQM®
METSULFURON METHYL	GRANSTAR® TRIO
OLIO DI COLZA	CODACIDE®
PETHOXAMIDE	MOJANG® 600
PETHOXAMIDE + TERBUTILAZINA	MOJANG® TX
PROSULFURON +NICOSULFURON + DICAMBA	DINIRO®
PYROXSULAM	CORELLO® 75 WG
QUIZALOFOP-P-ETILE PURO	HANUKYS®
SALE SODICO DI ALCHILETERE	HYDRA® PLUS
THIFENSULFURON METHYL	HARMONY® 50 SX®
TRIBENURON METHYL+ THIFENSULFURON METHYL	GRANSTAR® ULTRA SX®
TRIFLUSULFURON METHYL	SAFARI®
TRIBENURON METILE - TIFENSULFURON METILE	EVORELLE® EXPRESS™
2,4 D ACIDO PURO DA ESTERE	WEEDAGRO® 600

INDICAZIONI DI SICUREZZA

■ STOCCAGGIO

- Conservare i prodotti fitosanitari in ambienti asciutti ed aerati.
- I luoghi destinati al magazzino devono essere inaccessibili ai bambini, alle persone estranee e agli animali.
- I luoghi destinati al magazzino dei fitofarmaci devono essere lontani da derrate alimentari e bevande.

■ PREPARAZIONE DELLE MISCELE

- Indossare indumenti protettivi.
- Utilizzare recipienti appositi.
- Operare all'aperto o in ambienti areati.
- Durante le operazioni tenere lontano i bambini.
- Evitare che gli animali siano presenti durante la preparazione o vengano a contatto con i materiali usati.

■ IMPIEGO

- Non mangiare, bere, fumare durante i trattamenti.
- Operare in assenza di vento.
- Non impiegare il prodotto in prossimità dei corsi d'acqua.
- Non effettuare trattamenti quando piove.
- Lavarsi accuratamente in caso di contatto con il prodotto.
- Non contaminare alimenti o bevande.
- Non GETTARE RESIDUI NELLE FOGNATURE.
- Impiegare il prodotto solo sulle colture autorizzate.
- Lavare le attrezzature dopo l'uso.
- In caso di intossicazione consultare il medico mostrandogli l'etichetta del prodotto.

■ SMALTIMENTO DEI CONTENITORI

- I contenitori svuotati devono essere lavati almeno 3 volte e l'acqua di lavaggio riutilizzata per il trattamento fitosanitario.
- I contenitori non vanno dispersi nell'ambiente ma devono essere smaltiti secondo le norme vigenti.

MISCIBILITÀ E COMPATIBILITÀ

Per la difesa delle colture, si ricorre frequentemente a miscele estemporanee tra diversi agrofarmaci e prima di questa operazione è consigliabile leggere attentamente il capitolo COMPATIBILITÀ, riportato nell'etichetta di ogni confezione del prodotto.

Tenendo conto delle diverse formulazioni disponibili, l'elevato numero di combinazioni possibili e in mancanza di specifiche indicazioni presenti nell'etichetta dei singoli prodotti, nelle miscele si suggerisce generalmente di procedere nel modo seguente.

01	ACQUA	09	SUSPO EMULSIONE (SE)
02	REGOLATORI DI pH	10	SOSPENSIONE CONCENTRATA CON BASE IN OLIO (OD)
03	SACCHETTI IDROSOLUBILI (WSB)	11	EMULSIONE ACQUOSA (EW)
04	GRANULI SOLUBILI (WG)	12	EMULSIONE CONCENTRATA (EC)
05	GRANULI DISPERSIBILI (DF)	13	BAGNANTE
06	POLVERE BAGNABILE (WP)	14	LIQUIDO SOLUBILE (SL)
07	SOSPENSIONE CONCENTRATA (SC)	15	FERTILIZZANTI FOGLIARI
08	SOSPENSIONE INCAPSULATA (CS)	16	LIQUIDI ANTIDERIVA

DOSI CORRETTE DI FORMULATO

Quando si devono eseguire trattamenti fungicidi, insetticidi e acaricidi sulla parte vegetativa delle colture, qualora nell'etichetta della confezione dell'agrofarmaco siano riportati sia la dose ad ettolitro che la dose ad ettaro, non ci sono dubbi per eseguire in modo ottimale il trattamento. Se invece in etichetta sono riportati solo i dosaggi di impiego riferiti ad ettolitro di soluzione, al fine di ottenere i risultati ottimali si consiglia di considerare un volume di distribuzione standardizzato di circa 15 hl/ha per i fruttiferi e la vite con forme di allevamento espanse (tendone, pergola, casarsa ecc.) e circa 10 hl/ha per le colture erbacee (estensive e orticole) e la vite con forme di allevamento ridotto (alberello, guyot ecc.).

TRATTAMENTO A BASSO VOLUME (CONCENTRAZIONE)

Nel caso si disponga di attrezzature irroranti tarate per distribuire basse quantità di soluzione per ettaro (basso volume), si consiglia di rispettare comunque i quantitativi minimi di agrofarmaco per ettaro che si sarebbero utilizzati eseguendo un trattamento con un volume di soluzione standard. Inoltre è sempre raccomandabile, soprattutto in caso di miscele con più formulati, effettuare saggi preliminari su piccole superfici prima di estendere il trattamento all'intero appezzamento.

STOP alla contraffazione dei prodotti fitosanitari!



VENDERE E IMPIEGARE AGROFARMACI ILLEGALI È VIETATO DALLA LEGGE.

AGROFARMACI CONTRAFFATTI POTREBBERO DISTRUGGERE IL RACCOLTO E METTERE IN PERICOLO L'AMBIENTE E LA SALUTE

FMC, attraverso la sensibilizzazione di tutti gli attori della filiera, si impegna ad accrescere la consapevolezza del problema degli agrofarmaci contraffatti, aiutando gli agricoltori e i propri clienti a individuare i prodotti illegali e informandoli sugli effetti negativi che derivano dal loro impiego.

Vendere o utilizzare prodotti fitosanitari contraffatti significa violare la legge.

La possibile presenza in questi prodotti di sostanze o impurità non conosciute potrebbe distruggere il raccolto, avere impatti importanti sull'ambiente e sulla salute sia degli operatori che dei consumatori.

In caso di segnalazioni di situazioni di sospetta presenza di prodotti illegali sul mercato, contattateci o chiamate il numero verde di Agrofarma

800-913083

CENTRI ANTIVELENI IN ITALIA

In caso di intossicazione a seguito di esposizione a prodotti chimici, rivolgersi con urgenza a un Centro Antiveneni, avendo a disposizione il contenitore della sostanza e rispondere con precisione alle informazioni richieste sull'accaduto.

Non provocare il vomito che potrebbe aggravare la situazione; non far bere del latte, che potrebbe facilitare l'assorbimento della sostanza o ritardare la diagnosi.

Nell'elenco sono riportati i numeri di telefono dei Centri Antiveneni attivi 24 ore su 24.

ROMA Centro antiveneni Ospedale pediatrico Bambin Gesù piazza Sant'Onofrio, 4 Tel. 06 68593726	FOGGIA Centro antiveneni Azienda Ospedaliera Università di Foggia viale Luigi Pinto, 1 Tel. 800183459	PAVIA Centro antiveneni - H24 Centro Naz. di Informazione Tossicologica Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS Via Salvatore Maugeri, 10 Tel. 038224444
BERGAMO Centro antiveneni H24 USSA Tossicologia Clinica Ospedali Riuniti di Bergamo Largo Barozzi, 1 Numero verde 800 883300	VERONA Centro antiveneni Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) piazzale Aristide Stefani, 1 Borgo Trento Tel. 800011858	MILANO Centro antiveneni H24 Ospedale Niguarda Ca'Granda Piazza Ospedale Maggiore, 3 Tel. 0266101029
ROMA Centro antiveneni H24 Policlinico A. Gemelli Largo Agostino Gemelli, 8 Tel. 06 3054343	FIRENZE Centro antiveneni H24 Ospedale Careggi Viale Pieraccini, 17 Tel. 055 7947819	NAPOLI Centro antiveneni H24 Ospedale Cardarelli Via Cardarelli, 9 Tel. 0817472870
ROMA Centro antiveneni H24 Policlinico Umberto I Via del Policlinico, 155 Tel. 06 49978000		



An Agricultural
Sciences Company



FMC Agro Italia Srl
Via F.lli Bronzetti 32/28
24124 Bergamo ITALIA
(+39) 035 19904468
ag.fmc.com/it



visita
il nostro canale

