

LOYANT™ 1.0

Erbicida per il riso

CONCENTRATO EMULSIONABILE - Neo EC™

Meccanismo d'azione: gruppo O (HRAC)

Composizione di LOYANT 1.0

Florpyrauxifen-benzyl (nome commerciale *Rinskor™ Active*) puro 2,7 g (25 g/l)

Coformulanti q.b. a 100



ATTENZIONE

INDICAZIONI DI PERICOLO: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Contiene florpyrauxifen-benzyl. Può provocare una reazione allergica. Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

CONSIGLI DI PRUDENZA: Raccogliere il materiale fuoriuscito. Smaltire il prodotto/recipiente in accordo con la normativa vigente.

Dow AgroSciences Italia s.r.l. - Via F. Albani, 65 - 20148 Milano
Tel. +39 051 28661

Stabilimenti autorizzati per la produzione e/o il confezionamento:

Dow AgroSciences S.A.S. - Drusenheim (Francia)

Dow AgroSciences Italia S.r.l. - Mozzanica (BG) (Italia)

Sinteco Logistics SpA - S.Giuliano Milanese (MI) (solo ri-etichettatura)

Taglie autorizzate: 0,05 - 0,10 - 0,25 - 0,50 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 5,2 - 6,2 - 7,0 - 10 - 15 - 20 litri

Registrazione n. 17384 del 01/04/2019 del Ministero della Salute
Partita n. Vedere sulla confezione

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade. Utilizzare guanti adatti durante le operazioni di miscelamento e caricamento.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Inalazione: Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio chiamare i servizi di emergenza o un'ambulanza, poi praticare la respirazione artificiale; per praticare la respirazione bocca a bocca il soccorritore deve utilizzare un'adeguata protezione. **Contatto con la pelle:** Togliere immediatamente l'abbigliamento contaminato e sciacquare subito con abbondante acqua per 15-20 minuti. **Contatto con gli occhi:** Tenere gli occhi aperti e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto dopo i primi 5 minuti e continuare a sciacquare gli occhi. **Ingestione:** Non è necessario trattamento medico d'urgenza.

Non esiste un antidoto specifico per l'esposizione a florpyrauxifen-benzyl. I trattamenti sono sintomatici e diretti al controllo delle condizioni cliniche del paziente. **Consultare un Centro Antiveleni.**

USI AUTORIZZATI E MODALITÀ D'IMPIEGO

MODALITÀ D'AZIONE

LOYANT™ 1.0 contiene florpyrauxifen-benzyl (*Rinskor™ Active*), appartenente alla famiglia chimica degli arylpicolinati e facente parte del gruppo delle auxine sintetiche ad azione erbicida (HRAC gruppo O). Florpyrauxifen-benzyl (*Rinskor™ Active*) agisce come inibitore delle auxine e rappresenta un meccanismo d'azione alternativo per il controllo di specie sensibili di infestanti graminacee, ciperacee, alismataceae ed

infestanti a foglia larga del riso. E' un erbicida sistemico principalmente assorbito dalle foglie e in misura minore anche dalle radici delle piante. Traslocato attraverso il floema e lo xilema, florpyrauxifen-benzyl (*Rinskor™ Active*) si accumula nei tessuti meristematici delle piante. Controlla specie graminacee, ciperacee e alismataceae che hanno sviluppato tolleranza/resistenza ad altri principi attivi: inibitori ALS, inibitori ACCase e sostanze quali glifosate, propanile e quinclorac. Può quindi essere impiegato come nuovo strumento per la gestione della resistenza agli erbicidi nel riso.

SPETTRO D'AZIONE

LOYANT™ 1.0 è un erbicida fogliare selettivo per il riso, efficace nei confronti di infestanti annuali quali giavoni, ciperacee, alismataceae ed infestanti a foglia larga.

Specie Molto Sensibili: *Alisma plantago-aquatica* (Cucchiaio), *Ammannia coccinea* (Ammannia), *Bidens* spp. (Forbicine d'acqua), *Heteranthera limosa* (Eteranthera limosa), *Heteranthera reniformis* (Eteranthera reniforme), *Lindernia dubia* (Vandellia delle risaie), *Murdannia keisak* (Erba miseria delle risaie).

Specie Sensibili: *Cyperus difformis* (Zigolo delle risaie), *Echinochloa crus-galli* (Giavone comune), *Echinochloa* spp. (Giavoni "bianchi") con doppia applicazione di LOYANT™ 1.0, *Schoenoplectus mucronatus* (Quadrettone) da seme con doppia applicazione di LOYANT™ 1.0.

Specie Moderatamente Sensibili: *Butomus umbellatus* (Giunco fiorito), *Echinochloa* spp. (Giavoni "bianchi") con singola applicazione di LOYANT™ 1.0, *Schoenoplectus mucronatus* (Quadrettone) da seme con singola applicazione di LOYANT™ 1.0.

DOSE D'IMPIEGO: 1,2 l/ha, in post-emergenza del riso e in pre-semina del riso, su infestanti già germinate.

LOYANT™ 1.0 può essere applicato a tale dosaggio due volte per stagione. In tal caso, una delle applicazioni deve essere effettuata in abbinamento ad un altro prodotto erbicida caratterizzato da diverso meccanismo d'azione, efficace nei confronti dei giavoni (*Echinochloa* spp.). Tra le due applicazioni deve intercorrere un intervallo minimo di 10 giorni.

EPOCA D'IMPIEGO

LOYANT™ 1.0 può essere usato in pre-semina (fino a una settimana prima della semina) e in post-emergenza da 2 foglie fino a piena botticella del riso. L'applicazione è guidata dallo stadio vegetativo delle infestanti:

- Per *Echinochloa crus galli*: da 2 foglie fino a 1-2 culmi di accestimento;
- Per tutte le altre specie di giavone (*Echinochloa* spp.): da 2 foglie a 1 culmo di accestimento. In caso di doppia applicazione trattare prima dell'accestimento e poi attendere un intervallo di 10-20 giorni prima della seconda applicazione. La risaia deve essere sommersa tra la prima e la seconda applicazione;
- Per *Cyperus difformis* e *Schoenoplectus mucronatus*: da 2 foglie fino allo stadio di 6-8 foglie;
- Per le altre infestanti: da 2 foglie fino all'inizio dell'allungamento dello stelo. L'applicazione tardiva su *Butomus umbellatus* può essere più efficace poiché avviene in presenza di un maggior numero di piante emerse.

Il momento ideale dell'applicazione è quando le infestanti sono piccole e in attiva crescita. In caso di applicazioni più tardive l'efficacia può diminuire, a seconda dalle infestanti.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

LOYANT™ 1.0 può essere usato su risaia sgrondata, anche in bagna-asciuga e su risaia seminata in asciutta.

Risaia sgrondata su suolo saturo o in bagna-asciuga: impiegare LOYANT™ 1.0 non appena la risaia ha finito di sgrondare e sommergere nuovamente 1-3 giorni dopo l'applicazione. Evitare di impiegare il prodotto qualora sia presente in risaia dell'acqua che ancora copre la maggioranza delle infestanti. L'acqua residua nella risaia non compromette il controllo delle infestanti purché almeno il 70% delle piante bersaglio sia esposto al trattamento.

Risaia seminata in asciutta: impiegare LOYANT™ 1.0 su terreno asciutto caratterizzato da un'adeguata umidità e su infestanti in attiva crescita 1-3 giorni prima di sommergere la risaia.

(LOYANT™ 1.0 - segue su pag. 2)

Sommergere la risaia 1-3 giorni dopo l'applicazione raggiungendo un livello d'acqua che copra tutte le porzioni della risaia e mantenendolo il più a lungo possibile.

Nel caso in cui LOYANT™ 1.0 sia applicato due volte per stagione, tra il primo e il secondo trattamento la risaia deve essere sommersa.

E' possibile impiegare LOYANT™ 1.0 due volte per stagione in post-emergenza del riso oppure mediante la prima applicazione in pre-semina e la seconda in post-emergenza del riso. In pre-semina del riso, il prodotto deve essere impiegato su infestanti già emerse, tipicamente *Heteranthera* spp. e *Echinochloa* spp. Nel caso di due applicazioni per stagione in post-emergenza del riso occorre osservare un intervallo di 10-20 giorni tra i trattamenti. Qualora LOYANT™ 1.0 sia impiegato due volte, una delle applicazioni va eseguita in abbinamento ad un altro prodotto erbicida con diverso meccanismo d'azione efficace nei confronti dei giavoni (*Echinochloa* spp.).

Le due applicazioni per stagione sono tipicamente indicate per il controllo di *Echinochloa* spp. e *Schoenoplectus mucronatus* (da seme); possono comunque essere utili anche per controllare altre infestanti caratterizzate da nuove emergenze dopo il primo trattamento, specialmente in caso di impiego in pre-semina del riso.

Le due applicazioni per stagione sono da intendersi eseguite con LOYANT™ 1.0 oppure una con LOYANT™ 1.0 e l'altra con un diverso prodotto a base di florpyrauxifen-benzyl (*Rinskor™ Active*).

INTERVALLO DI SICUREZZA: 60 giorni.

CONDIZIONI AMBIENTALI

I migliori risultati si ottengono quando LOYANT™ 1.0 viene applicato su infestanti in attiva crescita, in condizioni di temperature miti e umidità del suolo adeguate, tali da favorire lo sviluppo delle specie bersaglio. Qualora le infestanti siano sottoposte a stress da siccità, si consiglia di posticipare l'applicazione fino a che non si siano ristabilite condizioni più favorevoli. Nel caso del riso seminato in asciutta, possono rendersi necessarie delle irrigazioni qualora la coltura o le infestanti siano sotto stress da scarsa umidità. Applicazioni eseguite immediatamente prima, durante o subito dopo periodi di grandi escursioni termiche giornaliere possono avere un impatto negativo sul controllo delle infestanti o sulla selettività della coltura. Una riduzione dell'efficacia ed un aumento della fitotossicità possono derivare da applicazioni effettuate su piante sotto stress a causa di anomalie termiche, condizioni di siccità, danni da grandine, precedenti trattamenti con altri erbicidi o da suoli ad elevato contenuto salino. Episodi di re-infestazione da parte di alcune specie bersaglio possono verificarsi qualora la risaia non sia stata allagata in modo appropriato 1-3 giorni dopo l'applicazione. Una pioggia che avviene a circa due ore dall'applicazione non interferisce sull'efficacia del prodotto.

AVVERTENZA: in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

SELETTIVITA'

LOYANT™ 1.0 è selettivo sulla maggior parte delle varietà di riso attualmente coltivate, in pre-semina del riso o in post emergenza da 2 foglie vere fino alla fase di botticella della coltura, indipendentemente dal tipo di suolo e dalle pratiche culturali utilizzate.

Per garantire la migliore selettività, si consiglia di non applicare il prodotto su coltura in condizioni di stress in seguito a freddo e/o siccità, attacchi parassitari, squilibri nutrizionali, ecc., evitando la sovrapposizione durante l'applicazione o il doppio passaggio alla fine del campo. In caso di stress o condizioni meteorologiche avverse l'applicazione del prodotto può causare un temporaneo rallentamento della crescita della coltura ma che non pregiudica la produzione finale.

VOLUMI D'ACQUA: Il volume di applicazione raccomandato è da 150 a 400 litri d'acqua per ettaro.

PREPARAZIONE DELLA MISCELA

Versare la quantità appropriata di LOYANT™ 1.0 nel serbatoio riempito per metà con acqua pulita, mescolare accuratamente e aggiungere il resto dell'acqua. Mantenere continuamente in funzione l'agitatore durante la miscelazione e fino al completamento dell'applicazione.

COLTURE LIMITROFE

LOYANT™ 1.0 non è un prodotto volatile, quindi non è soggetto ad evaporazione. Non applicare in caso di vento ed evitare l'eventuale deriva su colture non bersaglio. La deriva potrebbe infatti danneggiare le colture sensibili, pertanto si raccomanda di mantenere in via precauzionale le seguenti distanze minime di sicurezza: 1 metro da colture pomacee; 3 metri da mais e drupacee; 5 metri da medica e girasole; 10 metri da cotone e soia; 15 metri da pomodoro, melone e vite.

Le sopracitate distanze minime di sicurezza 10 e 15 metri possono essere ridotte a 5 metri qualora si impieghino ugelli anti-deriva (ad induzione d'aria) e siano rispettate le seguenti condizioni operative:

- Altezza massima della barra: 75 cm per ugelli ad angolo di apertura di 80° e 50 cm per ugelli ad angolo di apertura di 110°;
- Velocità massima di avanzamento: 6-8 km/h;
- Pressione massima di esercizio: 3 bar;
- Applicare con velocità del vento inferiore a 3-5 m/s (11-19 km/h).

COLTURE IN SUCCESSIONE

In base alle buone pratiche agricole e seguendo le normali rotazioni, non vi sono restrizioni circa le colture che possono essere seminate dopo la raccolta del riso trattato con LOYANT™ 1.0. Prima di decidere quale coltura seminare considerare tutti gli erbicidi precedentemente impiegati nella risaia. Per ulteriori informazioni consultare Dow AgroSciences o il fornitore del prodotto.

DISTRUZIONE ACCIDENTALE DELLA COLTURA

In caso di distruzione accidentale della coltura a causa di eventi atmosferici, di attacchi parassitari, ecc., è possibile seminare riso, mais, soia e pomodoro a un mese dall'applicazione, dopo una aratura o lavorazione superficiale.

GESTIONE DELLA RESISTENZA

Per prevenire o ritardare l'insorgenza e la diffusione della resistenza è raccomandabile adottare un programma di controllo delle infestanti alternando o miscelando prodotti con meccanismi d'azione diversi e, qualora possibile, adottare pratiche agronomiche adeguate, come la rotazione delle colture e la falsa semina. Si consiglia di impiegare gli erbicidi nella fase ottimale, quando le infestanti sono piccole e in attiva crescita, e far seguire una corretta gestione dell'acqua. E' inoltre importante verificare la presenza di infestanti sfuggite ai trattamenti erbicidi e, di conseguenza, intraprendere azioni per impedire che esse producano semi, evitando in tal modo la diffusione di possibili resistenze. LOYANT™ 1.0 presenta una modalità di azione diversa nei confronti delle specie graminacee rispetto ad altri erbicidi presenti in commercio. E' classificato come erbicida auxinico (gruppo HRAC O) e controlla specie graminacee, ciperacee, alismataceae e infestanti a foglia larga che hanno sviluppato tolleranza/resistenza ad altri principi attivi: inibitori ALS, inibitori ACCase e altre sostanze tra cui glifosate, propanil e quinclorac. LOYANT™ 1.0 rappresenta un nuovo strumento per la gestione della resistenza agli erbicidi e dovrebbe essere utilizzato come parte di un programma di gestione integrata delle infestanti (IPM) che può includere pratiche culturali, biologiche e chimiche, volte a prevenire il danno economico causato dalle infestanti. Per ampliare lo spettro di controllo delle infestanti e assicurare l'impiego di diversi meccanismi di azione LOYANT™ 1.0 può essere miscelato o utilizzato in sequenza con altri prodotti autorizzati. E' possibile utilizzare LOYANT™ 1.0 due volte per stagione, purché in almeno una delle applicazioni sia impiegato in miscela con un altro erbicida a diverso meccanismo di azione di comprovata efficacia nei confronti dei giavoni (*Echinochloa* spp.).

LAVAGGIO DELLE ATTREZZATURE

Prima di effettuare trattamenti su colture diverse da quelle riportate in etichetta, è importante eliminare ogni traccia di prodotto dall'attrezzatura di irrorazione. A questo scopo si raccomanda di lavare le attrezzature subito dopo l'impiego, utilizzando un detergente specifico per il lavaggio di attrezzature agricole ed irroratrici attenendosi scrupolosamente alle indicazioni d'uso riportate nell'etichetta di tale prodotto.

ATTENZIONE: da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali. Non applicare con mezzi aerei. Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso. Operare in assenza di vento. Da non venderci sfuso. Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente. Il contenitore non può essere riutilizzato.

Per **EMERGENZA MEDICA** contattare: **CENTRO ANTIVELENI
NIGUARDA (MI): 0039 02 66101029 (24H)**

Per **EMERGENZE durante il trasporto**, contattare: 0039-335-6979115 (24H)

Per **INFORMAZIONI sull'uso dei prodotti**, contattare: 0039-051-28661 (O.U.)

VALIDITA' REGISTRAZIONE: registrazione valida dal 01/04/2019 al 29/07/2019.

Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 01/04/2019