

**GRIAL****INSETTICIDA CONCENTRATO EMULSIONABILE**

Meccanismo d'azione: IRAC 3A

GRIAL- Registrazione del Ministero della Salute n° 16102 del 25/07/2017

Composizione	
Deltametrina pura	g. 2,6 (= 25 g/L)
Coformulanti* q.b. a	g. 100

Partita n.

\* contiene nafta solvente (petrolio) aromatica pesante, isobutanolo e calcio dodecilbenzen solfonato

**ALBAUGH TKI d.o.o.**

Grajski trg 21, SI-2327 RAČE, Slovenia

Tel.: +386 2 60 90 211 — www.albaugh.eu

Informazioni Tecniche: 800 986 776

Informazioni di emergenza CARECHEM (24h):

+44 (0) 1235 239 670 (chiamate gestite in lingua italiana)

Stabilimenti di produzione:

Industrias Afrasa S.A. - C/Ciudad de Sevilla, 53 - Pol. Ind. Fuente del Jarro - E-46988 Paterna (Valencia) – Spagna

Albaugh TKI d.o.o. - Grajski trg 21, SI-2327 RAČE, Slovenia

BAC d.o.o. - Grajski trg 21, SI-2327 RAČE, Slovenia

Contenuto: 100 - 150 - 250 - 500 ml; 1 - 5 - 10 - 20 L

**INDICAZIONI DI PERICOLO:****H226** Liquido e vapori infiammabili.**H302** Nocivo se ingerito.**H304** Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.**H315** Provoca irritazione cutanea.**H318** Provoca gravi lesioni oculari.**H336** Può provocare sonnolenza o vertigini.**H360Df** Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità**H410** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**CONSIGLI DI PRUDENZA:****PREVENZIONE:** P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso. P210 Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici riscaldate. Vietato fumare. P261 Evitare di respirare i vapori e gli aerosol. P280 Indossare guanti e indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.**REAZIONE:** P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P301+P310+P331 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito. P308+313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI SUI PERICOLI:** EUH 401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.**PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI:** Prima di accedere all'area trattata è opportuno attendere che la vegetazione sia completamente asciutta. Durante la fase di miscelazione e caricamento del prodotto indossare tuta, abbigliamento da lavoro, guanti, protezione oculare/facciale e protezione respiratoria (filtro antigas tipo A). Durante l'applicazione indossare tuta/abbigliamento da lavoro.**PERICOLO**

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.

Per proteggere gli organismi acquatici le seguenti misure di mitigazione sono necessarie:

- per pomodoro, melanzana, cucurbitacee, fragola rispettare una fascia vegetata non trattata di 30 metri da corpi idrici superficiali;
- per cavolfiori e cavoli broccoli rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 20 metri, di cui almeno 10 coperti da vegetazione, da corpi idrici superficiali e utilizzare dispositivi che riducano la deriva del 75%;
- per olivo rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 20 metri da corpi idrici superficiali.

In caso di applicazioni su olivo, per proteggere gli artropodi non bersaglio rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 20 metri da vegetazione naturale che può essere ridotta a 15 metri in combinazione all'utilizzo di ugelli anti-deriva (30% di riduzione).

Pericoloso per le api. Per proteggere le api e altri insetti impollinatori non applicare alle colture al momento della fioritura. Non applicare in presenza di piante infestanti in fiore. Eliminare le piante infestanti prima della fioritura. Per l'applicazione su olivo contro tignola è concesso un solo trattamento in fioritura alla dose massima di 0,4 L/ha.

In caso di utilizzo in serra, per proteggere le api non trattare in fioritura durante i periodi in cui la serra è parzialmente aperta. GRIAL può essere dannoso per gli insetti impollinatori e gli artropodi utili utilizzati nei piani di lotta integrata. Consultare il proprio fornitore di insetti impollinatori e artropodi utili per il loro impiego in serra.

**INFORMAZIONI PER IL MEDICO****Sintomi:** blocca la trasmissione nervosa iperstimolando pre-post sinapticamente le terminazioni neuronali. Particolare sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché dei bambini.**Sintomi a carico del SNC:** tremori, convulsioni, atassia; irritazione delle vie aeree: rinorea, tosse, broncospasma e dispnea; reazioni allergiche scatenanti: anafilassi, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso vascolare periferico.

Terapia: sintomatica e di rianimazione.

**N.B. Diluenti (idrocarburi) possono provocare broncopolmoniti chimiche, aritmie cardiache.****Avvertenza: Consultare un Centro AntiveleNI.****CARATTERISTICHE**

GRIAL è un insetticida che agisce per contatto e per ingestione, con ampio spettro di attività contro gli insetti nocivi. Dotato di rapida azione iniziale, consente una protezione dei vegetali sufficientemente duratura con una grande sicurezza d'impiego.

**DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO:** intervenire all'apparire dell'infestazione secondo le dosi e modalità riportate nella seguente tabella.

Coltura	Parassita	Dosi d'impiego	Numero di trattamenti	Litri d'acqua per ha
POMODORO (in campo e serra)	<b>Afidi</b> ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> ) <b>Nottue</b> ( <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i> , <i>Agrotis segetum</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> )	50-166 ml/hl (0,5 l/ha)	Max. 2 ad intervalli di 14 giorni	300-1000
MELANZANA (in campo e serra)	<b>Afidi</b> ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> ) <b>Nottue</b> ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> )	50-166 ml/hl (0,5 l/ha)	Max. 2 ad intervalli di 14 giorni	300-1000
ZUCCHINO (in campo e serra)	<b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i> ) <b>Nottue</b> ( <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> )	50-166 ml/hl (0,5 l/ha)	Max. 2 ad intervalli di 14 giorni	300-1000
CETRIOLO e CETRIOLINO (in campo e serra)	<b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Hyperomyzus lactucae</i> ) <b>Nottue</b> ( <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Agrotis segetum</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera</i> sp.)	50-166 ml/hl (0,5 l/ha)	Max. 2 ad intervalli di 14 giorni	300-1000

**ETICHETTA/FOGLIO ILLUSTRATIVO**

Coltura	Parassita	Dosi d'impiego	Numero di trattamenti	Litri d'acqua per ha
MELONE (in campo)	<b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i> ) <b>Nottue</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Agrotis segetum</i> )	50-166 ml/hl (0,5 l/ha)	Max. 2 ad intervalli di 14 giorni	300-1000
COCOMERO (in campo)	<b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) <b>Nottue</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> )	50-166 ml/hl (0,5 l/ha)	Max. 2 ad intervalli di 14 giorni	300-1000
CAVOLFIORI, CAVOLI BROCCOLI (in campo)	<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Lipaphis erysimi</i> , <i>Myzus persicae</i> ) <b>Larve di lepidotteri</b> ( <i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i> ) <b>Nottue</b> ( <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Agrotis segetum</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Plutella xylostella</i> )	50-166 ml/hl (0,5 l/ha)	Max. 2 ad intervalli di 14 giorni	300-1000
OLIVO da tavola e per la produzione di olio	<b>Tignola</b> ( <i>Prays oleae</i> )	40-50 ml/hl (0,4 l/ha)	È consentito un solo trattamento in fioritura	800-1000
FRAGOLA (in campo)	<b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis ruborum</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> , <i>Myzus persicae</i> ) <b>Nottue</b> ( <i>Agrotis ipsilon</i> )	50-166 ml/hl (0,5 l/ha)	Max. 2 ad intervalli di 14 giorni	300-1000

**Sospendere i trattamenti 3 giorni prima della raccolta per pomodoro, melanzana, zucchini, cetriolo, cetriolino, melone, cocomero e fragola; 7 giorni per cavolfiori e cavoli broccoli. Su olivo sospendere i trattamenti alla fine della fioritura.**

**Compatibilità:** GRIAL non è compatibile con i prodotti fitosanitari a reazione acida o alcalina.

Avvertenza: in caso di miscela con altri formulati devono essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

**PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA**

GRIAL è un prodotto a base di deltametrina, sostanza attiva appartenente al gruppo 3 (modulatore del canale del sodio) secondo la classificazione dell'IRAC (Insecticide Resistance Action Committee).

Allo scopo di evitare la comparsa di fenomeni di resistenza è consigliabile alternare prodotti con differente meccanismo di azione.

Per una corretta difesa insetticida, si raccomanda sempre di seguire le linee guida IRAC specifiche per colture e parassiti.

**ATTENZIONE**

**Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta.**

**Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato.**

**Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali.**

**NON APPLICARE CON I MEZZI AEREI**

**NON CONTAMINARE ALTRE COLTURE, ALIMENTI E BEVANDE O CORSI D'ACQUA**

**OPERARE IN ASSENZA DI VENTO**

**DA NON VENDERSI SFUSO**

**SMALTIRE LE CONFEZIONI SECONDO LE NORME VIGENTI**

**IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE**

**IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO**

# GRIAL

## INSETTICIDA CONCENTRATO EMULSIONABILE

Meccanismo d'azione: IRAC 3A

GRIAL- Registrazione del Ministero della Salute n° 16102 del 25/07/2017		    
Composizione Deltametrina pura g. 2,6 (= 25 g/L) Coformulanti* q.b. a g. 100	Partita n. <b>Contenuto: 100 ml</b>	
* contiene nafta solvente (petrolio) aromatica pesante, isobutanolo e calcio dodecilbenzen solfonato		
<b>ALBAUGH TKI d.o.o.</b> Grajski trg 21, SI-2327 RAČE, Slovenia Tel.: +386 2 60 90 211 — www.albaugh.eu Informazioni Tecniche: 800 986 776 Informazioni di emergenza CARECHEM (24h): +44 (0) 1235 239 670 (chiamate gestite in lingua italiana)		
Stabilimenti di produzione: <b>Industrias Afrasa S.A.</b> - C/Ciudad de Sevilla, 53 - Pol. Ind. Fuente del Jarro - E-46988 Paterna (Valencia) – Spagna <b>Albaugh TKI d.o.o.</b> - Grajski trg 21, SI-2327 RAČE, Slovenia <b>BAC d.o.o.</b> - Grajski trg 21, SI-2327 RAČE, Slovenia		
<b>INDICAZIONI DI PERICOLO:</b> H226 Liquido e vapori infiammabili. H302 Nocivo se ingerito. H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315 Provoca irritazione cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.		
<b>CONSIGLI DI PRUDENZA:</b> <b>PREVENZIONE:</b> P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso. P210 Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici riscaldate. Vietato fumare. P261 Evitare di respirare i vapori e gli aerosol. P280 Indossare guanti e indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso. <b>REAZIONE:</b> P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P301+P310+P331 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito. P308+313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.		
<b>INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI SUI PERICOLI:</b> EUH 401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.		

**PERICOLO**

**PRIMA DELL'USO LEGGERE IL FOGLIO ILLUSTRATIVO**  
**SMALTIRE LE CONFEZIONI SECONDO LE NORME VIGENTI**  
**IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO**  
**IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE**  
**DISPERSO NELL'AMBIENTE**