

ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ

**KAISO**<sup>®</sup>  
(Κάιζο Σόρμπι)  
SORBIE 5EG

**ΝΕΑ ΦΟΡΜΟΥΛΑ**  
**lambda-cyhalothrin**



**ΤΑΧΥΤΗΤΑ**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ**

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**



## Ταυτότητα

Το KAISO® Sorbie™ είναι πυρεθρινοειδές μη διασυστηματικό εντομοκτόνο με προληπτική και κατασταλτική δράση ενάντια στα σημαντικότερα μυζητικά και μασητικά έντομα σε ευρύ φάσμα καλλιεργειών.

Περιέχει 5% (β/β) από τη δραστική ουσία **lambda-cyhalothrin**, μία από της πιο ισχυρές συνθετικές πυρεθρίνες παγκοσμίως.

Διατίθεται στην πατενταρισμένη από τη Nufarm μορφή τυποποίησης γαλακτωματοποιήσιμων κόκκων (EG), παρέχοντας έτσι ένα μοναδικό πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο με εντυπωσιακές ιδιότητες.

## Τρόπος Δράσης

Η δραστική ουσία **lambda-cyhalothrin (IRAC Group-3A)** δρα εξ επαφής και με κατάποση στο νευρικό σύστημα των εντόμων, παρεμποδίζοντας το κλείσιμο των διαύλων  $Na^+$  στους νευράξονες των νευρικών κυττάρων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα μία συνεχή νευρομυϊκή μεταφορά των μηνυμάτων, η οποία οδηγεί στην υπερδιέγερση, παράλυση και στον άμεσο θάνατο των εντόμων (**knockdown effect**).

Επιπροσθέτως, η **lambda-cyhalothrin** έχει εντομοαπωθητικές ιδιότητες και δεν εμφανίζει σημαντική ατμογόνο δράση.

**Το όνομα Kaiso προέρχεται από το ιαπωνικό "kaizen", που σημαίνει συνεχής βελτίωση**



**ΝΕΑ ΦΟΡΜΟΥΛΑ EG με την Τεχνολογία SORBIE™**

**Καινοτομία NUFARM**

Η Τεχνολογία παρασκευής του σκευάσματος σε μορφή γαλακτωματοποιήσιμων κόκκων αποτελεί καινοτομία της Nufarm, γνωστή ως Τεχνολογία SORBIE™.

Συμπεριφορά του KAISO® SORBIE™ κατά την

Υψηλής ποιότητας γαλακτωματοποιήσιμοι κόκκοι (EG)



Ταχεία διάλυση των κόκκων



Με την **τεχνολογία τυποποίησης SORBIE™** παράγεται αρχικά ένα αδρανές 100% υδατοδιαλυτό και εξαιρετικά απορροφητικό στερεό υπόστρωμα-φορέας, το λεγόμενο **Sorbie-blank**. Στη συνέχεια, η δραστική ουσία καθώς και οι απαραίτητες βοηθητικές ουσίες σε υγρή μορφή, προσκολλώνται στο φορέα **Sorbie-blank**. Για την προσκόλληση της δραστικής ουσίας **δεν απαιτείται η προσθήκη επιπλέον διαλυτών**, μειώνοντας έτσι το συνολικό φορτίο των πρόσθετων σε σύγκριση με ένα κοινό γαλακτωματοποιήσιμο σκεύασμα.

Κάθε **γαλακτωματοποιήσιμος κόκκος (EG)** που παρασκευάζεται με αυτόν τον τρόπο **θυμίζει βρέξιμο κόκκο (WG)** που όμως μετατρέπεται σε **γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC)** μόλις αναμιχθεί με το νερό.

*ανάμιξη του με το νερό του ψεκαστικού διαλύματος*

Σχηματισμός  
γαλακτωματοποιήσιμου  
υγρού (EC) στο διάλυμα

## Τα οφέλη της ΝΕΑΣ ΦΟΡΜΟΥΛΑΣ EG

Η **ΝΕΑ ΦΟΡΜΟΥΛΑ** των γαλακτωματοποιήσιμων κόκκων (EG) με την **Τεχνολογία SORBIE™**, αποτελεί τη **μοναδική μορφή τυποποίησης** που συνδυάζει ταυτόχρονα τα οφέλη **δύο τυποποιημένων μορφών σκευασμάτων:**

### B) ενός EC

**Δημιουργία ομοιογενούς** και σταθερού ψεκαστικού διαλύματος χωρίς την επιπρόσθετη χρήση διαλυτών σε σύγκριση με τα κοινά EC.

**Ταχεία απελευθέρωση** της δραστικής ουσίας και **άμεση δράση** κατά των εντόμων-στόχων (knockdown effect).

#### Διαθεσιμότητα της δραστικής ουσίας από γαλακτωματοποιήσιμο κόκκο EG

Η ισχυρή προσκόλληση της δραστικής ουσίας με το στερεό υπόστρωμα - φορέα, παρέχει υψηλής σταθερότητας φόρμουλα.



Κατά την ανάμιξη στο νερό, η δραστική ουσία απελευθερώνεται από τον κόκκο EG και διασπείρεται στο διάλυμα.



Κατά τον ψεκασμό της φυτικής επιφάνειας, η δραστική ουσία είναι άμεσα διαθέσιμη και έτοιμη να εκδηλώσει το πλήρες δυναμικό της μόλις έρθει σε επαφή με το έντομο - στόχο.





# Γιατί να επιλέξω το



## A) ενός WG

### Μειωμένη έκθεση του χρήστη

κατά το άδειασμα της συσκευασίας (απουσία σκόνης, δεν προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα).

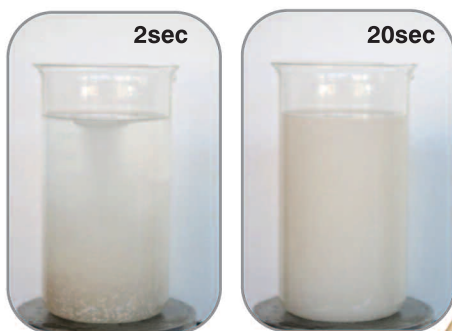
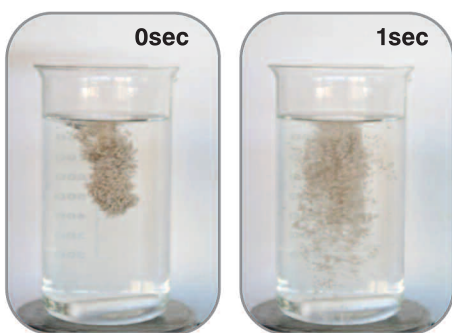
### Ευκολία κατά το χειρισμό

(εύκολη δοσομέτρηση με τη χρήση του ειδικού δοσομετρητή, ταχεία και 100% διάλυση στο νερό).

### Σταθερότητα σκευάσματος

κατά την αποθήκευση.

Ταχεία διάλυση του KAISO® SORBIE™ (εντός 20 sec) και δημιουργία σταθερού γαλακτωματοποιήσιμου υγρού



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ  
ΤΟ ΣΧΕΤΙΚΟ VIDEO:

<https://youtu.be/hROJIAuzbQY>

Η δραστική ουσία

**lambda-cyhalothrin** στη

νέα μορφή τυποποίησης των

γαλακτωματοποιήσιμων

κόκκων (EG), προσφέρει

στο σύγχρονο καλλιεργητή

ένα καινοτόμο σκεύασμα με

**εξαιρετικά πλεονεκτήματα:**

Υψηλή αποτελεσματικότητα

σε χαμηλές δοσολογίες

Άμεση δράση

(knockdown effect)

Ευρύ φάσμα δράσης

Μεγάλη διάρκεια δράσης

Εντομοαπωθητική δράση

Βελτιωμένο τοξικολογικό

προφίλ για το χρήστη

Ευκολία κατά το χειρισμό

Μεγάλη διάρκεια και σταθερότητα  
σκευάσματος κατά την αποθήκευση

• ΙΣΧΥΡΟ • ΓΡΗΓΟΡΟ • ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ

Καλλιέργειες	Στόχοι	Δόσεις εφαρμογής			Τρόπος και Χρόνος Εφαρμογής	
		γρ./100 λίτρα ψεκ. υγρό	Όγκος ψεκ. υγρού (λίτρα/στρ.)	γρ./στρέμμα		
Εσπεριδοειδή Πορτοκαλιά, Μανταρινιά, Κλημεντίνη	<b>Αφίδες</b> ( <i>Aphis citricola</i> ), <b>Μύγα της Μεσογείου</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	15-20	75-150	15-30	Ψεκασμός με εμφάνιση των προσβολών	
Πυρηνόκαρπα Ροδακινιά, Βερικοκιά	<b>Αφίδες</b> ( <i>Myzus persicae</i> ), <b>Καρποκάψα</b> ( <i>Cydia molesta</i> ) <b>Θρίπες</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips meridionalis</i> , <i>T. major</i> )*, <b>Μύγα της Μεσογείου</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	20-30	75-100	15-30		
Μηλοειδή Μηλιά, Αχλαδιά	<b>Αφίδες</b> ( <i>Dysaphis plantaginea</i> , <i>Aphis pomi</i> ) <b>Βαμβακόδα της μηλιάς</b> ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )*, <b>Θρίπες</b> ( <i>Taeniothrips inconsequens</i> )*, <i>Taeniothrips meridionalis</i> )*, <b>Ανθονόμος</b> ( <i>Anthonomus pomorum</i> , <i>Anthonomus pyri</i> )*, <b>Κηκιδόμυγα</b> ( <i>Cecidomyiidae</i> )*	15-30	75-100	10-30		
	<b>Καρποκάψα της μηλιάς</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	30		25-30		
Αμπέλι Επιτραπέζια και Οι- νοποιήσιμα	<b>Τζιτζικάκια</b> ( <i>Empoasca vitis</i> , <i>Scophioidea titanus</i> ), <b>Τσιγαρολόγος</b> ( <i>Bytiscus betulae</i> )*, <b>Μύγα της Μεσογείου</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )*	20-30	60-100	15-30		
	<b>Ευδεμίδα</b> ( <i>Lobesia botrana</i> ), <b>Θρίπας της Καλιφόρνια</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	30		30		
Ελιά	<b>Πυρηνοτρίτης</b> ( <i>Prays oleae</i> ), <b>Δάκος</b> ( <i>Bactrocera oleae</i> ), <b>Κοκκοειδή: Λεκάνιο</b> ( <i>Saissetia oleae</i> )*, <i>Pollinia pollini</i> )*, <i>Leucaspis riccae</i> )*, <i>Aspidiotus nerii</i> )*, <i>Lepidosaphes ulmi</i> )*, <b>Ρυγχίτης</b> ( <i>Rhynchites cribripennis</i> )*, <b>Καλόκορη</b> ( <i>Calocoris trivialis</i> )*, <b>Κηκιδόμυγα</b> ( <i>Dasineura oleae</i> )*, <i>Resseliella oleisuga</i> )*, <b>Κόσσοσ</b> ( <i>Coccus cossus</i> )*, <b>Ωτιόρυγχος</b> ( <i>Otiorynchus cribricollis</i> )*, <b>Μετκάλα</b> ( <i>Metcalfa pruinosa</i> )*, <b>Σκολύτες</b> *, <b>Φλοιοτρίβης</b> ( <i>Phloeotribus scarabaeoides</i> )*	15-20	75-150	15-30		
<b>Σολανώδη (Υ+Θ)</b> Τομάτα	<b>Αφίδες</b> ( <i>Myzus persicae</i> ), <b>Αλευρώδης</b> ( <i>Bemisia tabacci</i> ), <b>Πράσινο σκουλήκι</b> ( <i>Heliothis armigera</i> ), <b>Πλουζία</b> ( <i>Plusia sp.</i> )	20-30	60-100	15-30		Για τις αφίδες κατευθυνόμενοι ψεκασμοί στις κορυφές των φυτών όταν ο πληθυσμός αρχίζει να αυξάνει σε επίπεδο προβλήματος. Για λοιπούς εχθρούς όταν οι πληθυσμοί αυξάνουν σε επίπεδο προβλήματος.
Μελιτζάνα	<b>Αλευρώδης</b> <i>Trialeurodes vaporarionim</i> ), <b>Θρίπες</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>T. angusticeps</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>F. intonsa</i> )*	20-30	60-100	15-30		Όταν οι πληθυσμοί αυξάνουν σε επίπεδο προβλήματος.
<b>Κολοκυνθοειδή (Υ+Θ)</b> Κολοκυθάκι, Καρπούζι	<b>Αλευρώδης</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> )	20-30	60-100	15-30		
Πεπόνι	<b>Αλευρώδης</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> ), <b>Μαμέστρα</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> , <i>M. oleracea</i> )*, <b>Περιίδα</b> ( <i>Pieris sp.</i> )*, <b>Πράσινο σκουλήκι</b> ( <i>Heliothis armigera</i> )*, <b>Σποντόπτερα</b> ( <i>Spodoptera sp.</i> )*	20-30	60-100	15-30		
<b>Ψυχανθή (Υ+Θ)</b> Φασόλι χλωρό με λοβό και χωρίς λοβό	<b>Αφίδες</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	20-30	60-100	15-30	Κατευθυνόμενος ψεκασμός στις κορυφές των φυτών όταν ο πληθυσμός αρχίζει να αυξάνει σε επίπεδο προβλήματος.	
Πατάτα	<b>Δορυφόρος της πατάτας</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	20-30	60-100	15-30	Ψεκασμός με εμφάνιση των προσβολών	
Ζαχαρότευτλα	<b>Αφίδες</b> ( <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> )*, <b>Φυλλορύκτης</b> ( <i>Pegomyia betae</i> )	20-50	50-60	10-30		
Σιτάρι, Κριθάρι, Σίκαλη	<b>Αφίδες</b> ( <i>Sitobion spp.</i> , <i>Rhopalosiphum spp.</i> )	30-50	50-60	15-30		
Αραβόσιτος	<b>Πυραλίδα</b> ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	30-50	50-60	15-30		
Ελαιοκράμβη	<b>Αφίδες</b> ( <i>Aphis fabae</i> ), <b>Κοφτοσκούληκο</b> ( <i>Agrotis spp.</i> ), <b>Κολεόπτερα</b> ( <i>Meligethes aeneus</i> ), <b>Φυτονόμος</b> ( <i>Hypera posticus</i> ), <b>Άλτης</b> ( <i>Psyllioides chrysocephala</i> )	20-25	50-60	10-15		
<b>Καλλωπιστικά (Υ)*</b>	<b>Θρίπες</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>F. intonsa</i> )	20-30	75-100	20-30		
<b>Δενδρύλλια φυτωρίων (Θ)*</b>	<b>Αφίδες</b> ( <i>Macrosiphon rosae</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>A. viburni</i> , <i>A. craccivora</i> ), <b>Προνύμφες λεπιδόπτερων</b> ( <i>Coecimorpha pronubana</i> , <i>Hyphantria cunea</i> , <i>Tortrix viridana</i> , <i>Lymantria dispar</i> , <i>Thaumetopoea processionea</i> , <i>T. pityocampa</i> )	20-30	80-100	20-30		

\* **Χρήσεις ήσσονος σημασίας:** Δεν έχει τεκμηριωθεί η αποτελεσματικότητα και δεν έχει γίνει έλεγχος για ενδεχόμενες αρνητικές επιπτώσεις του σκευάσματος. Για τις χρήσεις αυτές, ο κάτοχος της άδειας δε φέρει ευθύνη για πιθανές αποτυχίες που αφορούν την αποτελεσματικότητα ή τη φυτοτοξικότητα (μόνο για τις χρήσεις σε Καλλωπιστικά και Δενδρύλλια φυτωρίων) από την εφαρμογή του σκευάσματος.

**Παρατηρήσεις:** 1. Για την αντιμετώπιση του πυρηνοτρίτη στην ελιά, να εφαρμόζεται η χαμηλή δόση για την αντιμετώπιση της ανθόβιας γενιάς δόση και η μεγάλη δόση για την αντιμετώπιση της καρπόβιας γενιάς. 2. Εφόσον χρησιμοποιείται διαφορετικός όγκος ψεκαστικού υγρού (μειωμένοι όγκοι ψεκασμού) να τηρείται η προτεινόμενη δόση ανά στρέμμα που προτείνεται για τους συνήθεις όγκους.

**Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιερηγική περίοδο - Μεσοδιάστημα εμφαβάσεων:** για σιτάρι, κριθάρι, σίκαλη και ελαιοκράμβη: 1 εφαρμογή. Για τις υπόλοιπες καλλιέργειες: 2 εφαρμογές ανά 14 ημέρες. **Τρόπος Εφαρμογής:** Ψεκασμός φυλλώματος.





**Δραστική ουσία:** Lambda-cyhalothrin 5% β/β  
**Μορφή:** Γαλακτωματοποιήσιμοι κόκκοι (EG)

Τελευταία Επέμβαση πριν τη συγκομιδή	
Φυτικά Προϊόντα	Ημέρες
Αραβόσιτος	60
Σιτάρι, Κριθάρι, Σίκαλη, Ελαιοκράμβη	28
Ελιά, Ζαχαρότευτλα	14
Αμπέλι, Μηλιά, Αχλαδιά	9
Πορτοκαλιά, Μανταρινιά, Κλημεντίνη, Ροδακινιά, Βερικοκιά, Νεκταρινιά	7
Τομάτα, Μελιτζάνα, Φασόλι (με λοβό και χωρίς λοβό), Πατάτα, Κολοκυθάκι, Πεπόνι, Καρπούζι	3



**ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ**

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.

Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777



**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.



**K&N**  
EARTH MATTERS

Καθιερωμένη αξία  
 Δημιουργούμε φυτοπροστασία

Κάτοχος της άδειας: Nufarm GmbH & Co. KG

**K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ**

Κεντρικά Γραφεία Θεσσαλονίκης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 48, Τ.Κ. 570 22 Σίνδος, Θεσσαλονίκη  
 Τηλ. 2310 568656, Φαξ. 2310 798423, E-mail: info@efthymiadis.gr

Διεύθυνση Νοτίου Ελλάδος: 1ο χλμ Ολυμπιακού Σκοπευτηρίου, Τ.Θ. 13, Τ.Κ. 190 03, Μαρκόπουλο Αττικής  
 Τηλ. 22990 63830/63840, Φαξ. 22990 63346, E-mail: infoathens@efthymiadis.gr

www.efthymiadis.gr



K&N Efthymiadis



ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2022