

ΕΝΤΥΠΟ 4 (αναθεώρηση 1)

ΤΜΗΜΑ Γ – Στοιχεία της αίτησης\*:

1. Αιτούμενο/α* Φυτοπροστατευτικό/α Προϊόν/όντα	α/α	Εμπορικό όνομα	Δραστική/ες ουσία/ες	ΑΑΔΑ (αν υφίσταται)	PPPAMS (αποδεικτικό)
		TRANSFORM 500 WG – JERDEZ 500 WG	sulfoxaflor 50 % β/β	14650/28.03.2018, 14696/17.04.2019	

2. Πεδίο εφαρμογής*:	Βαμβάκι, για επαγγελματίες χρήστες
----------------------	------------------------------------

3. Στόχος:	<p><u>Αφίδες</u> <i>Aphis gossypii</i> (APHIGO)</p> <p><u>Λύγκος</u> <i>Lygus sp.</i> (LYGUSP)</p> <p><u>Τζιτζικάκι</u> <i>Empoasca sp.</i> (EMPOASP)</p>
------------	---

4. Χρονικό διάστημα για το οποίο αιτείται η παρέκκλιση:	Εναρξη	Λήξη
	01/05/2025	31/08/2025

5. Βασική αιτιολόγηση του κινδύνου*:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Περιπτώσεις</th> <th>Αιτιολόγηση</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Απουσία εγκεκριμένων φ.π. και μη χημικών μεθόδων αντιμετώπισης για την αιτούμενη χρήση</td> <td>Το TRANSFORM 500 WG, καταπολέμα πολύ δύσκολους εντομολογικούς εχθρούς όπως οι αφίδες, τα τζιτζικάκια και ο λύγκος. Η δυσκολία στην αντιμετώπιση αυτών των εντόμων οφείλεται στη βιολογία τους, αλλά κυρίως στην ικανότητα τους να αναπτύσσουν ταχύτατα μηχανισμούς ανθεκτικότητας στις περισσότερες χημικές ομάδες (νεονικοτινοειδή, πυρεθρίνες κλπ). Ως αποτέλεσμα, στην πράξη οι δ.ο. που χρησιμοποιούνται να είναι ελάχιστες ανά περίπτωση. Μάλιστα, στην περίπτωση του <i>Empoasca sp.</i>, μόνο σκευάσματα των δ.ο. deltamethrin και flupyradifurone διαθέτουν έγκριση για την αντιμετώπιση του εντόμου. Ωστόσο, τα σκευάσματα με δ.ο. deltamethrin συνήθως δεν χρησιμοποιούνται, λόγω αναποτελεσματικότητας και για λόγους διαχείρισης του πληθυσμού των ωφέλιμων εντόμων. Αντίστοιχα για την αντιμετώπιση του <u>Λύγκου</u>, εκτός του sulfoxaflor, είναι εγκεκριμένα <u>μόνο σκευάσματα με δ.ο. flonicamid και deltamethrin</u>. Γίνεται αντιληπτό ότι με μία ή δύο δ.ο. ούτε η φυτοπροστασία είναι εφικτή, ούτε φυσικά η διαχείριση για την αποφυγή της ανθεκτικότητας.</td> </tr> <tr> <td>2) Ανάγκη χρονικού διαστήματος προσαρμογής σε αγρονομικές ή κοινωνικές συνθήκες από την κατάργηση μιας ευρέως διαδεδομένης χρήσης στο παρελθόν.**</td> <td>Η δ.ο. sulfoxaflor είναι ευρέως διαδεδομένη στην Ελλάδα αλλά και στην υπόλοιπη Ευρώπη. Σύμφωνα με οικονομική μελέτη που επισυνάπτεται (Sulfoxaflor: EU Authorisation and Agricultural Value), η δ.ο. εφαρμόζεται σε 53,7 εκατομμύρια εκτάρια (ποσοστό 31% της ευρωπαϊκής αγροτικής γης), επηρεάζοντας το 38%</td> </tr> </tbody> </table>	Περιπτώσεις	Αιτιολόγηση	1) Απουσία εγκεκριμένων φ.π. και μη χημικών μεθόδων αντιμετώπισης για την αιτούμενη χρήση	Το TRANSFORM 500 WG, καταπολέμα πολύ δύσκολους εντομολογικούς εχθρούς όπως οι αφίδες, τα τζιτζικάκια και ο λύγκος. Η δυσκολία στην αντιμετώπιση αυτών των εντόμων οφείλεται στη βιολογία τους, αλλά κυρίως στην ικανότητα τους να αναπτύσσουν ταχύτατα μηχανισμούς ανθεκτικότητας στις περισσότερες χημικές ομάδες (νεονικοτινοειδή, πυρεθρίνες κλπ). Ως αποτέλεσμα, στην πράξη οι δ.ο. που χρησιμοποιούνται να είναι ελάχιστες ανά περίπτωση. Μάλιστα, στην περίπτωση του <i>Empoasca sp.</i> , μόνο σκευάσματα των δ.ο. deltamethrin και flupyradifurone διαθέτουν έγκριση για την αντιμετώπιση του εντόμου. Ωστόσο, τα σκευάσματα με δ.ο. deltamethrin συνήθως δεν χρησιμοποιούνται, λόγω αναποτελεσματικότητας και για λόγους διαχείρισης του πληθυσμού των ωφέλιμων εντόμων. Αντίστοιχα για την αντιμετώπιση του <u>Λύγκου</u> , εκτός του sulfoxaflor, είναι εγκεκριμένα <u>μόνο σκευάσματα με δ.ο. flonicamid και deltamethrin</u> . Γίνεται αντιληπτό ότι με μία ή δύο δ.ο. ούτε η φυτοπροστασία είναι εφικτή, ούτε φυσικά η διαχείριση για την αποφυγή της ανθεκτικότητας.	2) Ανάγκη χρονικού διαστήματος προσαρμογής σε αγρονομικές ή κοινωνικές συνθήκες από την κατάργηση μιας ευρέως διαδεδομένης χρήσης στο παρελθόν.**	Η δ.ο. sulfoxaflor είναι ευρέως διαδεδομένη στην Ελλάδα αλλά και στην υπόλοιπη Ευρώπη. Σύμφωνα με οικονομική μελέτη που επισυνάπτεται (Sulfoxaflor: EU Authorisation and Agricultural Value), η δ.ο. εφαρμόζεται σε 53,7 εκατομμύρια εκτάρια (ποσοστό 31% της ευρωπαϊκής αγροτικής γης), επηρεάζοντας το 38%
Περιπτώσεις	Αιτιολόγηση						
1) Απουσία εγκεκριμένων φ.π. και μη χημικών μεθόδων αντιμετώπισης για την αιτούμενη χρήση	Το TRANSFORM 500 WG, καταπολέμα πολύ δύσκολους εντομολογικούς εχθρούς όπως οι αφίδες, τα τζιτζικάκια και ο λύγκος. Η δυσκολία στην αντιμετώπιση αυτών των εντόμων οφείλεται στη βιολογία τους, αλλά κυρίως στην ικανότητα τους να αναπτύσσουν ταχύτατα μηχανισμούς ανθεκτικότητας στις περισσότερες χημικές ομάδες (νεονικοτινοειδή, πυρεθρίνες κλπ). Ως αποτέλεσμα, στην πράξη οι δ.ο. που χρησιμοποιούνται να είναι ελάχιστες ανά περίπτωση. Μάλιστα, στην περίπτωση του <i>Empoasca sp.</i> , μόνο σκευάσματα των δ.ο. deltamethrin και flupyradifurone διαθέτουν έγκριση για την αντιμετώπιση του εντόμου. Ωστόσο, τα σκευάσματα με δ.ο. deltamethrin συνήθως δεν χρησιμοποιούνται, λόγω αναποτελεσματικότητας και για λόγους διαχείρισης του πληθυσμού των ωφέλιμων εντόμων. Αντίστοιχα για την αντιμετώπιση του <u>Λύγκου</u> , εκτός του sulfoxaflor, είναι εγκεκριμένα <u>μόνο σκευάσματα με δ.ο. flonicamid και deltamethrin</u> . Γίνεται αντιληπτό ότι με μία ή δύο δ.ο. ούτε η φυτοπροστασία είναι εφικτή, ούτε φυσικά η διαχείριση για την αποφυγή της ανθεκτικότητας.						
2) Ανάγκη χρονικού διαστήματος προσαρμογής σε αγρονομικές ή κοινωνικές συνθήκες από την κατάργηση μιας ευρέως διαδεδομένης χρήσης στο παρελθόν.**	Η δ.ο. sulfoxaflor είναι ευρέως διαδεδομένη στην Ελλάδα αλλά και στην υπόλοιπη Ευρώπη. Σύμφωνα με οικονομική μελέτη που επισυνάπτεται (Sulfoxaflor: EU Authorisation and Agricultural Value), η δ.ο. εφαρμόζεται σε 53,7 εκατομμύρια εκτάρια (ποσοστό 31% της ευρωπαϊκής αγροτικής γης), επηρεάζοντας το 38%						

ΕΝΤΥΠΟ 4 (αναθεώρηση 1)

	<p>της συνολικής ευρωπαϊκής αγροτικής παραγωγής. Αναλογικά και στη χώρα μας η δ.ο. sulfoxaflor επηρεάζει κατά μεγάλο ποσοστό την ελληνική παραγωγή. Η αιφνιδιαστική ανάκληση χρήσης στο βαμβάκι μιας τόσο ευρέως διαδεδομένης δ.ο., χωρίς να έχει δοθεί ο χρόνος στους Έλληνες παραγωγούς αλλά και στους Έλληνες γεωπόνους να καταρτίσουν εναλλακτικό πρόγραμμα ψεκασμών, δημιουργεί κενά και πιθανά λάθη στην αντιμετώπιση των εντόμων.</p>
<p>3.1) Η πιθανότητα ανάπτυξης ανθεκτικότητας βάσει του τρόπου δράσης των ήδη εγκεκριμένων φπ</p>	<p>Οι δραστικές ουσίες που έχουν έγκριση για την αντιμετώπιση των μυζητικών εντόμων (αφίδες, λύγκος, τζιτζικάκι) περιγράφονται αναλυτικά στο συνημμένο αρχείο excel. Από τις τέσσερις πέντε ομάδες κατά IRAC που αναφέρονται, στην πράξη χρησιμοποιούνται ελάχιστες απ' αυτές, που στις περισσότερες περιπτώσεις δεν ανήκουν σε περισσότερες από δύο-τρεις χημικές ομάδες συμπεριλαμβανομένου του sulfoxaflor.</p>
<p>3.2) Κάθε τεκμηριωμένη περίπτωση ανεπτυγμένης ανθεκτικότητας στα εγκεκριμένα φπ***</p>	<p>Επιπρόσθετα, πρέπει να ληφθεί υπόψη πως δύο από τις βασικές χημικές ομάδες των διαθέσιμων δ.ο. αποτελούν τα νεονικοτινοειδή και πυρεθρινοειδή εντομοκτόνα, για τα οποία υπάρχουν παγκοσμίως, αλλά και στην Ελλάδα, αρκετές αναφορές για την ανάπτυξη ανθεκτικότητας των εντόμων σε αυτές. Μην υπολογίζοντας τις δύο αυτές χημικές ομάδες, για τον έλεγχο ανθεκτικών πληθυσμών, χωρίς το sulfoxaflor, σε ορισμένες χρήσεις παραμένουν εγκεκριμένες δ.ο. μόνο ενός έως δύο διαφορετικών τρόπων δράσεως. Έτσι, ο κίνδυνος ανάπτυξης ανθεκτικότητας είναι πολύ υψηλός.</p> <p>Η αντιμετώπιση των μυζητικών εντομών, εξαιτίας των πολλών γενεών ανά έτος (εγγενείς ή παρθενογεννητικές) απαιτούν πολλές εφαρμογές. Τις προηγούμενες χρονιές πληθυσμοί της <i>Aphis gossypii</i> σε πολλές περιπτώσεις, προσαρμοσμένοι πιθανότατα στην κλιματική αλλαγή και στις νέες συνθήκες θερμοκρασίας, παρέμειναν σε υψηλότετους πληθυσμούς καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου. Οι παραγωγοί χρειάστηκε να ψεκάσουν πολλές φορές για να μπορέσουν να ελέγξουν τους πληθυσμούς. Γίνεται αντιληπτό ότι απαιτούνται δ.ο. διαφορετικών χημικών ομάδων για να αποκλειστεί η πιθανότητα ανάπτυξης ανθεκτικότητας.</p> <p>Σύμφωνα με το άρθρο 3.3, πρέπει αν φροντίσουμε να αποκλειστεί η πιθανότητα ανάπτυξης ανθεκτικότητας στις δ.ο. Δεδομένου λοιπόν ότι στη διεθνή βιβλιογραφία και σε διεθνείς επιστημονικούς ιστότοπους, όπως ο IRAC, αναφέρονται ήδη περιπτώσεις και μελέτες ανάπτυξης ανθεκτικότητας, γίνεται επιτακτική η ανάγκη διατήρησης και η δυνατότητα χρήσης όλων των εγκεκριμένων δ.ο. που ακόμα είναι αποτελεσματικές στην αντιμετώπιση των εντόμων.</p> <p>Το sulfoxaflor ως νέα δ.ο. αποτελεί κύριο εργαλείο φυτοπροστασίας και περιλαμβάνεται σε όλα τα προγράμματα των παραγωγών. Ανήκει στη χημική</p>

**ΕΝΤΥΠΟ 4 (αναθεώρηση 1)**

		ομάδα των σουλφοξαμινών και είναι η μόνη δ.ο. του Group 4C κατά IRAC. Διαθέτει μοναδική χημική δομή και παρουσιάζει μοναδικό τρόπο πρόσδεσης στον υποδοχέα της ακετυλοχολίνης. Επίσης, δεν παρουσιάζει διασταυρωτή ανθεκτικότητα με δ.ο. διαφορετικού τρόπου δράσεως (νεονικοτινοειδή, πυρεθρινοειδή, οργανοφώσφορικά κ.α.). Με βάση τα παραπάνω η χρήση του όχι μόνο βοηθά τους βαμβakoπαράγωγους με την αποτελεσματικότητά του, αλλά με τη δυνατότητα εναλλαγής προστατεύει και τις άλλες δ.ο. που ακόμα είναι αποτελεσματικές κατά των μυζητικών εντόμων. ***Λαμβάνοντας υπόψη το πρόβλημα της διαχείρισης της ανθεκτικότητας η Υπηρεσία γνωμοδότησε θετικά και το ΥΠΑΑΤ ενέκρινε κατά παρέκκλιση το TRANSFORM 500 WG για χρήση στο βαμβάκι κατά την καλλιεργητική περίοδο 2024.
5.1)	Ανάγκη κάλυψης μιας καλλιέργειας σε διαφορετικό βλαστικό στάδιο από αυτό που δύνανται να καλύψουν τα εγκεκριμένα φπ	Το TRANSFORM 500 WG μπορεί να εφαρμοστεί καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου δίνοντας έτσι την ευελιξία στους παραγωγούς να το εντάξουν σε προγράμματα ολοκληρωμένης αντιμετώπισης. Η ευελιξία ενισχύεται από το γεγονός ότι το σκεύασμα καταπολεμά ταυτόχρονα αφίδες, τον λύγκο και τζιτζικάκια αποτελώντας απαραίτητο εργαλείο στην εναλλαγή των υπόλοιπων δ.ο.
5.2)	Ανάγκη αντιμετώπισης εχθρού, ασθένειας, ζιζανίου σε διαφορετικό στάδιο ανάπτυξής του από αυτό που δύνανται να καλύψουν τα εγκεκριμένα φπ	
8)	Η ανάγκη αντιμετώπισης επιβλαβών οργανισμών φυτών ή φυτικών αντικειμένων με διαπιστωμένη αύξηση αυτών πέραν από τη δυνατότητα διαχείρισής τους, βάσει καταγραφών και επίσημων επισκοπήσεων, μετά από εισήγηση του αρμόδιου Τμήματος της Δ/σης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής.	Κατά τη διάρκεια των συζητήσεων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το sulfoxaflor το έτος 2021, η ΔΑΟΚ Ημαθίας είχε εκφράσει την ανησυχία της για την πιθανότητα της προσωρινής άρσης της έγκρισής της δ.ο. από τις υπαίθριες χρήσεις και το βαμβάκι, τονίζοντας την αναγκαιότητα της δ.ο. στα προγράμματα φυτοπροστασίας. Στην αίτηση για την κατά παρέκκλιση αδειοδότηση του TRANSFORM 500 WG για την καλλιεργητική περίοδο του 2024, οι ενδιαφερόμενες ΔΑΟΚ γνωμοδότησαν θετικά, όπως αναφέρεται και στα έχοντας υπόψη της σχετικής απόφασης αδειοδότησης (4483/112511/17.04.2024).

(\*επιλέγονται οι περιπτώσεις που ανταποκρίνονται στην αίτηση, οι υπόλοιπες να διαγραφούν

\*\* με παράθεση οικονομικών στοιχείων και στοιχείων αντικτύπου

\*\*\* σύμφωνα με διεθνείς και εθνικές βάσεις δεδομένων και καταγραφών, όπως HRAC, IRAC, FRAC, Γάλανθος)

**6. Περιορισμός της αιτούμενης χρήσης\*:**

1. Στις Περιφερειακές Ενότητες:	α/α	
	1	ΛΑΡΙΣΑΣ
	2	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
	3	ΤΡΙΚΑΛΩΝ
	4	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
	5	ΗΜΑΘΙΑΣ
	6	ΠΕΛΛΑΣ
	7	ΠΙΕΡΙΑΣ
	8	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
	9	ΚΙΛΚΙΣ
	10	ΣΕΡΡΩΝ
	11	ΔΡΑΜΑΣ
	12	ΚΑΒΑΛΑΣ
	13	ΞΑΝΘΗΣ

**ΕΝΤΥΠΟ 4 (αναθεώρηση 1)**

	14	ΡΟΔΟΠΗΣ
	15	ΕΒΡΟΥ
	16	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
	17	ΒΟΙΩΤΙΑΣ
	18	ΕΥΒΟΙΑΣ
	19	ΑΤΤΙΚΗΣ
	20	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
2. Στα νομικά ή φυσικά πρόσωπα:	α/α	Επωνυμία ή Ονομ/πώνυμο κατά περίπτωση