



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Λ. Συγγρού 150
Ταχ. Κώδικας: 176 71 - ΑΘΗΝΑ
TELEFAX: 210 92 12 090
Πληροφορίες: Ηλ. Νασιόπουλος
Τηλέφωνο: 210 92 12 164

Αθήνα, 19-01-2005

Αριθ. πρωτ.: 120140

ΠΡΟΣ: 1. AGROTECHNICA
ΕΛ. ΚΕΚΡΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ Ο.Β.Ε.Ε.
ΒΙ.ΠΕ.Θ., ΤΘ 112, 570 22-Θεσ/νίκη
(με απόδειξη)
2. Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις
α) Διευθύνσεις Γεωργίας
Έδρες τους
β) Διευθύνσεις Εμπορίου
Έδρες τους
3. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό
Ινστιτούτο
Τμήμα Ελέγχου
Γεωργικών Φαρμάκων
Εκάλης 2, 145 61 - Κηφισιά

ΘΕΜΑ: “Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο φυτοπροστα-
τευτικό προϊόν (εντομοκτόνο)
ENDOSULFAN-AGROTECHNICA
47 WP ”

ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο

ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 721/77 (ΦΕΚ 298/Α/77) «για την έγκριση κυκλοφορίας και τον έλεγχο των γεωργικών φαρμάκων» και ειδικότερα τα άρθρα 2 (παρ. 2) και 5 (παρ. 2 και 8).
2. Τη με αριθ. 85418/24.8.88 (ΦΕΚ 674/Β/13.9.88) Απόφασή μας «για την τεχνική και τις μεθόδους ελέγχου γεωργικών φαρμάκων» Κεφ. Β., παρ. 1.
3. Τη με αριθ. 83346/28.7.86 (ΦΕΚ 599/Β/24.8.88) Απόφασή μας όσον αφορά τον «καθορισμό και την τυποποίηση της σήμανσης και των προφυλάξεων των γεωργικών φαρμάκων», καθώς και το με αριθ. 115/97 (ΦΕΚ 104/Α/30.5.97) Προεδρικό Διάταγμα.
4. Τη με αριθ. 265/2002/ 3.9.2002 (ΦΕΚ 1214/Β/19.9.2002) ΚΥΑ με θέμα την “ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων”, καθώς και τη με αριθ. 108114/30.7.2003 (ΦΕΚ 1121/Β/8.8.2003) Απόφασή μας, με θέμα τη «διαδικασία και προϋποθέσεις εφαρμογής της ΚΥΑ 265/2002 στα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και βιοκτόνα».
5. Τη με αριθ. 105258/4.7.2003 Απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 1995 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιας σύνθεσης φυτοπροστατευτικό προϊόν (εντομοκτόνο) ENDOSULFAN-ΥΨΙΛΟΝ 47 WP.
6. Τη αριθμ. Υ132/11.10.2004 Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Αλέξανδρο Κοντό» (1533 ΤΒ/14.10.2004) καθώς και τη αριθμ. 301509/19.11.2004 Απόφαση του Υφυπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Μεταβίβαση στους Γενικούς Γραμματείς, Γενικούς Διευθυντές, Διευθυντές και Τμηματάρχες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων της εξουσίας να υπογράφουν “με εντολή Υφυπουργού” (1762 ΤΒ/30.11.2004)».
7. Τις σχετικές αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 24-9-2004 πρωτόκολλο πληρότητας φακέλου.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

- I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **14077** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (εντομοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:
1. **Εμπορικό όνομα:** ENDOSULFAN – AGROTECHNICA 47 WP
 2. **Μορφή:** Βρέξιμη σκόνη (WP)
 3. **Εγγυημένη σύνθεση:** endosulfan 47% β/β
βοηθητικές ουσίες: 50% β/β.
 4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται το σκεύασμα: 94% min.
 5. **Παρασκευαστής:** AGROTECHNICA-ΕΛ. ΚΕΚΡΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ ΟΒΕΕ, ΒΙ.ΠΕ.Θ., ΤΘ 112, 57022-Σίνδος.
 6. **Αντιπρόσωπος:** -----
 7. **Τυποποιητής:** ο παρασκευαστής.
 8. **Συσκευαστής:** ο παρασκευαστής.
 9. **Συσκευασία: 9α. Είδος-Μέγεθος:** -Σακούλες ή κουτιά των 100, 150, 200, 250, 500, 800 γραμμαρίων, 1 κιλού, 1,5 και 2 κιλών.
9β. Υλικό: -Σακούλα πολυαιθυλενίου (PE) με εκτυπωμένο κείμενο ετικέτας (πάχος 90-100 μ.).
-Τυπωμένη εξωτερική πλαστική σακούλα πολυαιθυλενίου (PE) λαμιναρισμένου με πολυεστέρα (PET), πάχους 72-12 μ (εσωτερική επένδυση πολυαιθυλενίου)
-Τυπωμένες με τις απαραίτητες οδηγίες της έγκρισης, λαμιναρισμένες σακούλες (TRIPLEX) τριών φύλλων, αποτελούμενες από πολυαιθυλένιο (εσωτερικό φύλλο) 80μ, Aluminium foil (ενδιάμεσο φύλλο) 9μ και πολυεστέρα (εξωτερικό φύλλο) 12μ.
-Τυπωμένο με τις απαραίτητες οδηγίες της έγκρισης χαρτόκουτο πάχους 550μ (gr/m²), με εσωτερική πλαστική σακούλα πολυαιθυλενίου (PE) λαμιναρισμένου με πολυεστέρα (PET), πάχους 72-12 μ (εσωτερική επένδυση πολυαιθυλενίου).
 10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται-τρόπος δράσης:**
Μη διασυστηματικό οργανοχλωριωμένο εντομοκτόνο επαφής και στομάχου.
 11. **Τρόπος εφαρμογής:** Ψεκασμοί καλύψεως φυλλώματος.
 12. **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**
-Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό.
-Διαλύουμε το φάρμακο σε μικρή ποσότητα νερού και το ρίχνουμε στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας.
-Προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.
 13. **Φάσμα δράσης:**

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ			ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΡΗΙ
		γραμμάρια σκευάσματος/εκατόλιτρο	λίτρα ψεκ. υγρού / στρέμμα	γραμμάρια σκευάσματος/στρέμμα			
ΜΗΛΟΕΙΔΗ Μηλιά Αχλαδιά	Οπλοκάμπη (<i>Hoplocampa brevis</i>) Ψύλλα (<i>Psylla pyri</i>) Εριόσομα (<i>Eriosoma lanigerum</i>) Υπονομευτής (<i>Hyponomeuta malinellus</i>) Τίγρης (<i>Stephanitis pyri</i>) Φυτόπτεες (<i>Eriophyes pyri</i> , <i>E. Schlechtendali</i>) Λιθοκολέτης (<i>Lithocolletis blancardella</i>)	113	100-200	151-223	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-2	30

ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ			ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΡΗΙ
		γραμμάρια σκευάσματος/εκατόλιτρο	λίτρα ψεκ. υγρού / στρέμμα	γραμμάρια σκευάσματος/στρέμμα			
ΑΜΠΕΛΙ Επιτραπέζια και οиноποιήσιμα σταφύλια	Φυτόπτης (<i>Phyllocoptes vitis</i>) Ευδεμίδα (<i>Polychrosis botrana</i>) Σκαθάρι (<i>Otiorynchus sulcatus</i>)	149	50-150	75-223	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-2	30 (για σταφίδα 45)
ΛΑΧΑΝΙΚΑ							
Ριζοματώδη και κονδυλώδη Τεύτλα	Κλεονός (<i>Bothynoderes punctiventris</i>) Λύξος (<i>Lixus</i> sp.) Καραφατμέ (<i>Agrotis</i> sp.)	134	50-100	75-134	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-2	28
Σολανώδη Τομάτα υπαίθρου Τομάτα θερμοκηπίου Πιπεριά	Αφίδες (<i>Myzus persicae</i>) Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>) Δορυφόρος (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) Θρίπες (<i>Thrips</i> spp.) Κάμπιες (<i>Heliothis</i> spp.)	113 85 151-212	50-100 50-200 50-100	75-112 75-170 75-212	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-2 1-2 1-3	4 4 Μέχρι την έναρξη της ωρίμανσης
Κολοκυνθοειδή με μη βρώσιμο φλοιό (υπαίθρου) Πεπόνι Καρπούζι	Αφίδες (<i>Aphis</i> spp.) Θρίπες (<i>Thrips</i> spp.) Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>) Κάμπιες (<i>Heliothis</i> spp.)	113	50-100	75-112	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-3	7
ΠΑΤΑΤΕΣ	Δορυφόρος (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) Φθοριμαία (<i>Phthorimea operculella</i>) Αφίδες (<i>Myzus persicae</i>)	113	50-100	75-112	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.	1-2	21

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ			ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΡΗΙ
		γραμμάρια σκευάσματος/εκατόλιτρο	λίτρα ψεκ. υγρού / στρέμμα	γραμμάρια σκευάσματος/στρέμμα			
ΜΗΛΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΙΦΥΛΛΙ ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Φυτονόμος (<i>Phytonomus variabilis</i>) Λύγκος (<i>Lygus pratensis</i>) Αφίδες (<i>Aphis</i> spp.) Κονταρίνια (<i>Contarinia medicaginis</i>) Σιτόνια (<i>Sitonia</i> spp.) Προντένια (<i>Prodenia</i> spp)	151-212	50-100	75-212	Οι ψεκάσμοι αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-3	Μέχρι και την άνθηση
ΒΑΜΒΑΚΙ	Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis</i> spp.) Ακανθώδες σκουλήκι (<i>Earias insulana</i>) Αφίδες (<i>Aphis gossypii</i>) Ανθονόμος (<i>Anthonomus grandis</i>) Λύγκος (<i>Lygus</i> spp.) Θρίπες (<i>Trips tabaci</i>)	151-212	50-80	75-170	Οι ψεκάσμοι αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-3	Μέχρι 15 Αυγούστου
ΕΝΤΟΜΑ ΕΛΑΦΟΥΣ (για τις προαναφερόμενες καλλιέργειες)	Αγρότιδα (<i>Agrotis</i> spp.) Υλέμνια (<i>Hylemya antiqwa</i>) Κλεονός (<i>Botrynoderes punctinervis</i>) Μυρμήγκια (<i>Formicidae</i>) Ακρίδες (<i>Acrididae</i>) Noctuidae	106 γραμμάρια σκευάσματος για κάθε 1 κιλό δολώματος					

Παρατήρηση:

Η μεγάλη δόση εφαρμόζεται όταν τα έντομα είναι σε προχωρημένο στάδιο ανάπτυξης ή υπάρχουν μεγάλοι πληθυσμοί εντόμων.

14. **Φυτοτοξικότητα:** Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες δόσεις και καλλιέργειες, εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης που αναγράφονται στην ετικέτα.
15. **Συνδυαστικότητα:**
Συνδυάζεται με όλα τα γνωστά εντομοκτόνα και μυκητοκτόνα που είναι σε μορφή βρέξιμης σκόνης, εκτός από βορδιγάλειο πολτό και τα ισχυρά όξινα ή αλκαλικά σκευάσματα. Σκόπιμο όμως είναι να γίνεται δοκιμή σε μικρή έκταση αν δεν υπάρχει προηγούμενη εμπειρία.
16. **Σημάνσεις:** T (ΤΟΞΙΚΟ), N (ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ).
17. **Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):**
(R23) -Τοξικό όταν εισπνέεται.
(R24/25) -Τοξικό σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση κατάποσης.
(R36) -Ερεθίζει τα μάτια.
18. **Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO και R φράσεις):**
(RO2) -Μέτρια τοξικό για τις μέλισσες.
(R50/53) -Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
19. **Προφυλάξεις για το γρήστη και τη δημόσια υγεία (S και SY φράσεις):**
(S1/2) -Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
(S13) -Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

- (S20/21) Όταν το χρησιμοποιείται μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε.
- (S3/9/14) Διατηρείστε το σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος μακριά από σίδηρο, ορείχαλκο, οξειδωτικούς παράγοντες και οξειδωτικά υλικά.
- (S7) Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.
- (S8) Το δοχείο να προστατεύεται από την υγρασία.
- (S22) Μην εισπνέετε τη σκόνη.
- (S23) Μην εισπνέετε το ψεκαστικό υγρό.
- (S24/25) Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
- (S26) Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύντε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- (S28) Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.
- (S36/37) Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
- (S38) Σε περίπτωση μη επαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.
- (S39) Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.
- (S41) Σε περίπτωση πυρκαγιάς μην εισπνέετε τους καπνούς.
- (S43) Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιείτε ξηρά χημικά, διοξείδιο του άνθρακα, ψεκασμό νερού ή αφρό.
- (S45) Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).
- (SY10) Μην αυξάνετε τις δόσεις.
Για την αποφυγή κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες χρήσεως.

20. Πρώτες βοήθειες-Αντίδοτο:

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθείστε συμπτωματική θεραπεία.

Σε περίπτωση κατάποσης χορηγείστε **DIAZEPAM IV** για τον έλεγχο των σπασμών. Τα βαρβιτουρικά επίσης βοηθούν για τους σπασμούς, αλλά είναι μικρότερης αξίας από το DIAZEPAM.

Αντενδείκνυνται τα παράγωγα επινεφρίνης (αδρεναλίνης).

Σε περίπτωση κατάποσης και εφόσον ο ασθενής διατηρεί τις αισθήσεις του, προκαλέστε εμετό με προσοχή για να μην προκληθεί αναρρόφηση ή κάνετε γαστρική πλύση. Μετά χορηγείστε ενεργό άνθρακα.

Εφόσον ο ασθενής ανακτήσει τις αισθήσεις του χορηγείστε **Na2S04** σαν καθαρτικό.

Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και εξασφαλίστε οξυγόνωση των ιστών δια της αναπνοής ή στην ανάγκη με την παροχή οξυγόνου.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777.

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO και S φράσεις):

- SO2** Μην ψεκάζετε όταν οι μέλισσες είναι παρούσες.
- S60** Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους ως επικίνδυνα απόβλητα.
- S61** Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):

- (A1) -Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς.
- (A3) -Απαγορεύεται η εφαρμογή σε κατοικημένες περιοχές ή σε απόσταση 50 μέτρων από αυτές.
-Απαγορεύεται η εφαρμογή του στον καπνό.
-Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες καλλιεργητές.

23. Περιορισμοί για την προστασία των καταναλωτών (Π φράσεις):

Π1 Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή

- Μηλιά, αχλαδιά: 30 ημέρες
- Αμπέλι: 30 ημέρες
- Σταφίδα: 45 ημέρες
- Τεύτλο: 28 ημέρες
- Τομάτα: 4 ημέρες
- Πιπεριά: Μέχρι την έναρξη της ωρίμανσης των πρώτων καρπών
- Πεπόνι, καρπούζι: 7 ημέρες
- Πατάτα: 21 ημέρες
- Μηδική και τριφύλλια σποροπαραγωγής: Μέχρι και την άνθηση
- Βαμβάκι: Μέχρι 15 Αυγούστου

24. Χρονική σταθερότητα σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης:

Φυλάσσετε σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο περιβάλλον, μακριά από το ηλιακό φως, στην αρχική του απαραβίαστη συσκευασία.

Σε αυτές τις συνθήκες παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια.

II. Ετικέτα:

- α)** Θα είναι σύμφωνη με το άρθρο 22, παρ. 1, του Ν.721/77 και με την παρούσα Απόφαση.
- β)** Για κάθε συσκευασία, πριν από τη διάθεσή της στην Ελληνική αγορά, να προσκομίζεται στην Υπηρεσία η τελική ετικέτα της.

III. α. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι **31-12-2009**.

- β.** Εντός του τελευταίου εξαμήνου πριν τη λήξη της παρούσας έγκρισης, θα υποβληθεί από τον κάτοχο αυτής αίτηση ανανέωσης.

**Ε.Υ.
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

Θ. ΑΛΗΦΑΚΙΩΤΗΣ