



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

Έκδοση 1^η: 22/4/2020

TUTAVIR

1. Αναγνωριστικός κωδικός μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:

TUTAVIR

Σύνθεση (% β/β):

Phthorimaea operculella Granulovirus

Κωδικός GIFAP:

Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

Φυτοπροστατευτικό προϊόν (εντομοκτόνο)- Γεωργική χρήση

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Προμηθευτής:

Andermatt Biocontrol AG

Address

Stahlermatten 6

6146 Grossdietwil, Switzerland

Phone (technical)

+41 (0)62 917 5125

E-mail

contact@andermattbiocontrol.com

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά:

ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

1ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,

19002, ΤΘ 100, Παιανία

Τηλ.: +30 2106800900

Fax: +30 2106833488

E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

(Κέντρο Δηλητηριάσεων)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε
TUTAVIR

Έκδοση 1^η: 22/4/2020

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008/EK

Εξαιρείται ταξινόμησης.

Συμπληρωματικές πληροφορίες: ---

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008/EK

Εικονογράμματα κινδύνου: ----

Προειδοποιητική λέξη: -----

Δηλώσεις επικινδυνότητας: -----

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405+102: Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά.
P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P101: Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P260: Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα.
SP1: Μη μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα. Να αποφευχθεί η μόλυνση μέσω των συστημάτων αποστράγγισης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους «Περιέχει Phthorimaea operculella Granulovirus. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.»

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

EUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι: Κανένας γνωστός

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

3.2. Μείγματα

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008
Κανένα

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε Τμήμα 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικά:

Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Σε περίπτωση αδιαθεσίας καλέστε γιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων. Αν χρειαστείτε ιατρική βοήθεια, δείξτε τη συσκευασία του προϊόντος ή την ετικέτα του.

Εισπνοή:

(αυτό είναι δυνατό μόνο με έκθεση σε ζεστό προϊόν), μετακινήστε το παθόντα στον δροσερό αέρα, τοποθετήστε τον σε ημι-όρθια θέση και χαλαρώστε τα ρούχα. Σε περίπτωση δύσπνοιας, παρέχετε οξυγόνο ή τεχνητή αναπνοή. Ζητήστε ιατρική συμβουλή σε περίπτωση σημαντικής έκθεσης. Προτείνεται συμπτωματική θεραπεία.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Έκδοση 1^η: 22/4/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

TUTAVIR

- Επαφή με τα μάτια:** πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό Ανασηκώστε τα βλέφαρα για να εξασφαλίσετε ενδελεχή πλύση. Σε περίπτωση ερεθισμού, συμβουλευτείτε γιατρό.
- Επαφή με το δέρμα:** αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό. Σε περίπτωση ερεθισμού, συμβουλευτείτε γιατρό
- Κατάποση:** ζητήστε ιατρική συμβουλή. Δεν είναι γνωστά συμπτώματα ή τυπικές επιδράσεις.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Καμία γνωστή

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Ψεκασμός με νερό, αφρός κατάσβεσης αλκοολικού τύπου (Alcohol Resistant Foam), ξηρή σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Ακατάλληλα μέσα κατάσβεσης

Πίδακας νερού (waterjet), αφρός.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Τα αέρια προκαλούν βήχα. Σε υψηλές θερμοκρασίες (>200 °C) υπάρχει κίνδυνος εξωθερμικού πολυμερισμού. Σε θερμοκρασίες >200 °C μπορεί να σχηματιστεί ακρολεΐνη.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικούς παράγοντες. Δροσίστε τα κλειστά δοχεία με νερό.

Άλλες πληροφορίες

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό. Μην εισπνέετε το προϊόν.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Εμποδίστε το προϊόν να εισέλθει σε αποχετεύσεις, νερά, λύματα κ.λπ. σε διαφορετική περίπτωση επικοινωνήστε αμέσως με τις αρμόδιες αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Χρησιμοποιήστε απορροφητικό υλικό για να μαζέψετε τη διαρροή (π.χ. πριονίδι, τύρφη, χημικό απορροφητικό υλικό). Συγκεντρώστε το απορροφημένο προϊόν σε κατάλληλα δοχεία που να σφραγίζουν. Χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανί για να καθαρίσετε το δάπεδο και άλλα αντικείμενα μετά την απομάκρυνση του μολυσμένου απορροφητικού υλικού. Επίσης τοποθετήστε τα χρησιμοποιημένα υλικά καθαρισμού σε δοχεία που σφραγίζουν.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Για τα μέσα προστασίας, βλέπε Τμήμα 8.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Ακολουθείτε τις συνήθεις πρακτικές της καλής βιομηχανικής υγιεινής.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Έκδοση 1^η: 22/4/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

TUTAVIR

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:

Διατηρήστε το προϊόν στην αρχική καλά κλεισμένη συσκευασία του. Διατηρήστε το προϊόν στο ψυγείο (<5°C) για δύο χρόνια. Αποθηκεύεται σε θερμοκρασία -18°C για χρόνια χωρίς απώλεια της δραστηρότητάς του.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Βιολογικό εντομοκτόνο- Γεωργική χρήση. Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του να ακολουθούνται οι οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα του.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου: Ακολουθείτε τα συνήθη μέτρα προφύλαξης για τη διαχείριση χημικών διαδικασίες παρακολούθησης

Επαγγελματικά όρια έκθεσης: Δεν έχουν οριστεί

Τιμές βιολογικών ορίων: Μη διαθέσιμο

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης: οι συνήθεις διαδικασίες

Προκύπτων επίπεδο μη επίδρασης (DNEL): Μη διαθέσιμο.

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις μη επίδρασης (PNECs): Μη διαθέσιμες.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Μέτρα ατομικής προστασίας

Προστασία ματιών/προσώπου: Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γυαλιών ασφαλείας

Προστασία αναπνοής: δεν υπάρχουν ειδικές οδηγίες.

Προστασία δέρματος: Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία

Κίνδυνοι θέρμανσης: δεν υπάρχουν ειδικές οδηγίες

9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση :	Υγρό (20 °C)
Χρώμα:	Γκρι- Καστανό
Οσμή:	Χαρακτηριστική
Όριο οσμής:	Δεν έχει καθοριστεί
pH	6-7
Σημείο/ περιοχή τήξης/πήξης:	Δεν έχει καθοριστεί (δεν πηζει στους -18 C)
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	109 – 290 °C
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν καθορίζεται μέχρι τους 110 °C
Ρυθμός εξάτμισης:	Δεν έχει καθοριστεί
Αναφλεξιμότητα:	Μη εύφλεκτο
Ανώτερο/κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας/ εκρηκτικότητας	Μη εύφλεκτο
Τάση ατμών:	< 0.1 Pa (20 °C)
Πυκνότητα ατμών:	Μη εφαρμόσιμο
Πυκνότητα:	1.13-1.18 g/mL
Διαλυτότητα:	Υδατοδιαλυτό
Συντελεστής κατανομής: n-octanol/νερό:	Δεν έχει καθοριστεί
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν έχει καθοριστεί
Θερμοκρασία αποδόμησης:	>200 °C

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Έκδοση 1^η: 22/4/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

TUTAVIR

Ιξώδες:	39 mm ² /s (20 °C)
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό

9.2 Άλλες πληροφορίες: όχι

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

- 10.1 **Αντιδραστικότητα:** δεν αντιδρά
- 10.2 **Χημική σταθερότητα:** δεν αποδομείται υπό ορθή αποθήκευση και χειρισμό
- 10.3 **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** μη σχετικό
- 10.4 **Συνθήκες προς αποφυγή:** θερμοκρασία >200 °C (πολυμερισμός, αποδόμηση)
- 10.5 **Μη συμβατά υλικά:** να αποφεύγεται η επαφή με οξειδωτικούς παράγοντες
- 10.6 **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** ακρολείνη (>280 °C)

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα :

Οξεία τοξικότητα	Επίμυες από στόματος, 5 × 10 ⁹ granules /kg BW (AcNPV), χωρίς δυσμενείς επιδράσεις
Ερεθισμός/ διάβρωση δέρματος	Κουνέλια, επαφή, 0.5 mL/ζώο (2.2 × 10 ¹³ granula of CpGV/L) για 4 h, χωρίς δυσμενείς επιδράσεις
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	Κουνέλια, επαφή, 0.1 mL/οφθαλμό (2.2 × 10 ¹³ granula of CpGV/L) for 24 h, μη ερεθιστικό
Ευαισθητοποίηση δέρματος/ αναπνευστική	Ινδικά χοιρίδια, εισπνοή, 35 mg CpGV (7 × 10 ⁸ granules) ανά m ³ για 15 min, χωρίς δυσμενείς επιδράσεις
Μεταλλαξιγένεση	Δεν έχει καθοριστεί
Καρκινογένεση	Δεν ταξινομείται
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Δεν ταξινομείται
Τοξικότητα σε όργανα στόχους-εφάπαξ έκθεση	Δεν υπάρχει
Τοξικότητα σε όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση	Δεν υπάρχει
Κίνδυνος εισρόφησης	Μη σχετικό

11.2 Γενικές πληροφορίες: ---

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οξεία (βραχυχρόνια) τοξικότητα

Ψάρι	<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 hour LC ₅₀ > 100 mg/L = 2.0 × 10 ⁹ CpGV/L
Οστρακόδερμα (Crustacea)	<i>Daphnia magna</i> , 48 hour LC ₅₀ > 100 mg/L = 2.0 × 10 ⁹ CpGV/L
Φύκη/υδρόβια φυτά	<i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72 hour EC ₅₀ > 100 mg/L = 2.0 × 10 ⁹ CpGV/L
Άλλοι οργανισμοί	<i>Lemna gibba</i> , 7 day EC ₅₀ > 100 mg/L = 3.1 × 10 ⁹ CpGV/L

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Έκδοση 1^η: 22/4/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

TUTAVIR

Χρόνια (μακροχρόνια) τοξικότητα

Ψάρια	Δεν έχει καθοριστεί
Οστρακόδερμα (Crustacea)	Δεν έχει καθοριστεί
Φύκη/ υδρόβια φυτά	Δεν έχει καθοριστεί
Άλλοι οργανισμοί	Δεν έχει καθοριστεί

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Αβιοτική αποικοδόμηση	pH
Φυσική και φωτοχημική εξάλειψη	UV light
Βιο-αποικοδόμηση	Μικροχλωρίδα εδάφους

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Συντελεστής κατανομής σε οκτανόλη/ νερό (Kow)	Δεν έχει καθοριστεί
Συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF)	

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Γνωστή ή εκτιμώμενη κατανομή σε περιβαλλοντικά συστήματα	PhorGV παραμένει στο έδαφος για αρκετά μεγάλη περίοδο σε στατική κατάσταση και δεν συσσωρεύεται
Επιφανειακή τάση	Δεν έχει καθοριστεί
Απορρόφηση/ εκρόφηση	Δεν έχει καθοριστεί

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των ABT και αΑαB:

Το μίγμα δεν περιέχει ουσίες ABT και αΑαB .

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Καμία

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν:	Τα απόβλητα που προκύπτουν από τη χρήση του προϊόντος πρέπει να απορρίπτονται σε εγκεκριμένη τοποθεσία ή σε εγκατάσταση διάθεσης αποβλήτων. Αδειάστε τον ψεκαστήρα στον αγρό, σε μέρος του χωραφιού που δεν έχει ψεκαστεί. Μην ξεπλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής και μη ρίχνετε τα νερά του ξεπλύματος κοντά σε υδάτινους πόρους.
Συσκευασία :	Τα κενά μέσα συσκευασίας (φιάλες) ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος ρίχνονται στο ψεκαστικό δοχείο) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

14. Μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO)

- 14.1 Αριθμός UN (OHE):**
Δεν έχει εφαρμογή
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE:**
Δεν έχει εφαρμογή
- 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**
Δεν έχει εφαρμογή
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας:**
Δεν έχει εφαρμογή
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

TUTAVIR

Έκδοση 1^η: 22/4/2020

Θαλάσσιος ρυπαντής

ΟΧΙ

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:

Αποκλειστικά για επαγγελματίες χρήστες

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Μη εφαρμόσιμο

15. Στοιχειά νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:

Το μίγμα είναι φυτοπροστατευτικό προϊόν αδειοδοτημένο στην Ελλάδα με την αριθ. 3408/319508/23.3.2020 ΥΑ. Αριθμός άδειας 14738 (κατά παρέκκλιση άδειας διάθεσης στην αγορά). Η τοξικολογική ταξινόμηση και σήμανση που περιλαμβάνεται στο παρόν Δελτίο έγινε σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται .

16. Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης για την ταξινόμηση του μείγματος

Η ταξινόμηση των κινδύνων για την υγεία και το περιβάλλον προέκυψε με υπολογισμό.

Πηγές πληροφοριών:

- Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) του TUTAVIR (revision 10.03.2020) της παρασκευάστριας εταιρείας Andermatt Biocontrol Switzerland.

Το προϊόν ταξινομείται και σημαίνεται σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Έκδοση 1^η: 22-4/2020

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.