



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία έκδοσης 9-7-2015

HELICOVEX SC

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 **Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:** -
- Εμπορική ονομασία:** HELICOVEX SC
- Δραστική ουσία:** 7.5 x 10¹² σωματίδια (OB)/L *Helicoverpa armigera* nucleopolyhedrovirus (HearNPV)
- Κωδικός GIFAP:** Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)
- 1.2 **Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**
Βιολογικό εντομοκτόνο
- 1.3 **Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
Κάτοχος της έγκρισης
Andermatt Biocontrol GmbH
Zellerstr. 9, 79618 Rheinfelden /Baden, Germany
E-mail kessler@biocontrol.ch
- Υπεύθυνος επικοινωνίας και διάθεσης στην αγορά:
Χελλαφάρμ ΑΕ
Φλέμινγκ 15, 15123, Μαρούσι
Τηλ: 210 6800 900
Fax: 210 6833 488
E-mail: info@hellafarm.gr
- 1.4 **Τηλ. ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):** 210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008:

Helicoverpa armigera Nucleopolyhedrovirus. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

Ταξινόμηση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 67/548/EEC ή 1999/45/EC:

Δεν ταξινομείται..

- **Κεντρικό:** Φλέμινγκ 15, Μαρούσι 151 23, Τηλ.: 210 68.00.900, Fax: 210 68.33.488, E-mail: info@hellafarm.gr
- **Υποκατάστημα:** ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ. 203, Σίνδος 57022, Τηλ.: 2310 79.79.07, Fax: 2310 79.77.80
- **Εργοστάσιο:** Στυλίσ 353 00, Τηλ.: 22380 22.008-9, Fax: 22380 22.760

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία έκδοσης: 9-7-2015

HELICOVEX SC

2.2 Στοιχεία ετικέτας (Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου:	Κανένα
Προειδοποιητική λέξη	Καμία
Δηλώσεις επικινδυνότητας:	Καμία
Άλλοι κίνδυνοι:	Περιέχει <i>Helicoverpa armigera Nucleopolyhedrovirus</i> . Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Δηλώσεις προφύλαξης:	P405+P102: Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά P101: Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν 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 SPe3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς, αφήστε μία αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα. Να φοράτε φόρμα, μπότες, γάντια, ημι-μάσκα με φίλτρο αερολυμάτων (FPP3 ή άλλη με φίλτρο P3) και προστατευτικά γυαλιά κατά την ανάμιξη/φόρτωση και εφαρμογή..

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

EUH 401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον

Δεν περιέχει συστατικά που να περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) No. 1272/2008

(*Helicoverpa armigera Nucleopolyhedrovirus*).

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά: Σε κάθε περίπτωση αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Εισπνοή: Αυτό μπορεί να συμβεί μόνον μετά έκθεση σε καυτό προϊόν. Μετακινήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα αφήστε τον να αναπauθεί μισοξαπλωμένος, χαλαρώστε τα ρούχα του. Αν εμφανιστεί δυσκολία στην αναπνοή παρέχετε οξυγόνο ή τεχνητή αναπνοή. Εάν η έκθεση ήταν σημαντική ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία έκδοσης: 9-7-2015

HELICOVEX SC

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε προσεκτικά τα μάτια με άφθονο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Αν εμφανιστεί ερεθισμός ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με το δέρμα: Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό. Αν εμφανιστεί ερεθισμός ζητήστε ιατρική συμβουλή. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

Κατάποση: Καλέστε αμέσως γιατρό και δείξτε το παρόν Δελτίο ή την ετικέτα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Δεν υπάρχουν γνωστά συμπτώματα ή επιδράσεις.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Συμπτωματική θεραπεία.

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Εκνεφώματα νερού, αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, ξηρή χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Νερό υπό πίεση. Αφρός.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Οι ατμοί προκαλούν βήχα.

5.3 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης/καύσης

Σε υψηλές θερμοκρασίες (> 200 °C) υπάρχει κίνδυνος εξωθερμικού πολυμερισμού. Σε θερμοκρασίες > 280 °C μπορεί να σχηματιστεί ακρολεΐνη.

5.4 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Δεν απαιτούνται ειδικές οδηγίες. Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή, κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και προστασία ματιών προσώπου.

Άλλες πληροφορίες: Αποφεύγετε την επαφή με οξειδωτικούς παράγοντες. Χρησιμοποιείστε νερό για να κρατήστε δροσερές τις κλειστές συσκευασίες.

Για τα μέσα προσωπικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 8

6. Μέτρα σε περίπτωση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Να τηρούνται οι συνήθεις προφυλάξεις που λαμβάνονται κατά το χειρισμό χημικών ουσιών.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Δεν υπάρχουν ειδικές συστάσεις.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συλλέξτε αμέσως όσο γίνεται περισσότερο από το χυμένο υλικό σε καθαρά δοχεία που να σφραγίζουν προκειμένου να χρησιμοποιηθεί (κατά προτίμηση) ή να απορριφθεί.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία έκδοσης: 9-7-2015

HELICOVEX SC

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Να τηρούνται οι συνήθεις προφυλάξεις χειρισμού χημικών.

Για τα μέσα ατομικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 8.

Μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιάς και έκρηξης: Δεν απαιτούνται ειδικές συστάσεις. Να αποφεύγεται η επαφή με οξειδωτικούς παράγοντες.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Αποφεύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες. Για να διατηρηθεί η ποιότητα του προϊόντος να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία κάτω των 5°C.

Σε θερμοκρασία μικρότερη των 5°C διατηρείται για δύο χρόνια..

Να αποθηκεύεται στην αρχική καλά κλεισμένη συσκευασία του μακριά από παιδιά, τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό προϊόν. Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του να ακολουθούνται οι οδηγίες που υπάρχουν στην ετικέτα του.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Δεν έχουν καθοριστεί όρια έκθεσης. Δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας της χρήσης.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Μέτρα για την τεχνική επεξεργασία:	Να τηρούνται τα συνήθη μέτρα προστασίας που λαμβάνονται κατά το χειρισμό χημικών. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό
Μέτρα ατομικής προστασίας:	Να τηρούνται τα συνήθη μέτρα προστασίας που λαμβάνονται κατά το χειρισμό χημικών.
Αναπνευστική προστασία:	Να φοράτε ημι-μάσκα με φίλτρο αερολυμάτων (FPP3 ή άλλη με φίλτρο P3)
Προστασία χεριών:	Φοράτε προστατευτικά γάντια.
Προστασία οφθαλμών	Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.
Προστασία σώματος και δέρματος:	Φοράτε φόρμα, μπότες.
Άλλες πληροφορίες:	Πλύνετε τα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση :	Υγρό (20° C)
Μορφή:	Συμπυκνωμένο εναιώρημα
Χρώμα :	Γκρι- καστανό
Οσμή :	Άοσμο.
Όριο οσμής:	Δεν έχει καθοριστεί.
pH :	6-7

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία έκδοσης: 9-7-2015

HELICOVEX SC

Σημείο τήξης/ σημείο πήξης:	Δεν έχουν καθοριστεί (δεν παγώνει στους -18°C)
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	103-290 °C
Σημείο ανάφλεξης :	> 100 °C
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν έχει καθοριστεί.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν έχει καθοριστεί.
Κατώτερο όριο έκρηξης:	Δεν έχει εφαρμογή.
Ανώτερο όριο έκρηξης:	Δεν έχει εφαρμογή.
Πίεση ατμών:	< 0.1 Pa (20°C).
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Πυκνότητα:	περίπου 1100 kg/m ³ (20°C)
Διαλυτότητα στο νερό:	Διαλύεται
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Δεν έχει καθοριστεί.
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Δεν έχει καθοριστεί.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ιξώδες:	1200 mPa x s
Οξειδωτικές ιδιότητες :	Καμία γνωστή
Εκρηκτικές ιδιότητες :	Καμία γνωστή

9.2 Άλλες πληροφορίες

Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας =1):	Δεν έχει καθοριστεί
Επιφανειακή τάση:	Δεν έχει καθοριστεί

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

- 10.1 Δραστικότητα:** Δεν αντιδρά.
- 10.2 Χημική σταθερότητα:**
Δεν διασπάται όταν κατά την αποθήκευση και τον χειρισμό του ακολουθούνται οι σχετικές οδηγίες.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**
Καμία γνωστή.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:** Θερμοκρασία πάνω από >200 °C (πολυμερισμός, διάσπαση).
- 10.5 Υλικά προς αποφυγή:** Να αποφεύγεται η επαφή με οξειδωτικούς παράγοντες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:** Ακρολεΐνη (>280 °C).

11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

Προϊόν:	HELICOVEX SC
Οξεία τοξικότητα κατάποσης:	LD50 Αρουραίος:> > 5 x 10 ⁹ PIB/kg b.w. (Lit.)
Οξεία τοξικότητα δέρματος :	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία έκδοσης: 9-7-2015

HELICOVEX SC

Οξεία τοξικότητα εισπνοής :	ταξινομείται Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν ταξινομείται
Ερεθιστικότητα	
Δέρματος:	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν ταξινομείται
Οφθαλμών:	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν είναι ερεθιστικό
Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική) :	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση.
Καρκινογένεση:	Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο (με βάση διαθέσιμα δεδομένα).
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:	Δεν ταξινομείται ως τοξικό στην αναπαραγωγή (με βάση διαθέσιμα δεδομένα).

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια για την κατάταξη του προϊόντος σε οποιαδήποτε ταξινόμηση κινδύνου

Πληροφορίες επί των πιθανών οδών έκθεσης:	Το προϊόν προορίζεται για γεωργική χρήση. Ως εκ τούτου οι πιο πιθανές οδοί έκθεσης είναι από δέρματος και εισπνοής.
STOT-απλή έκθεση:	Δεν υπάρχει (με βάση διαθέσιμα δεδομένα).
STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση:	Δεν υπάρχει (με βάση διαθέσιμα δεδομένα).

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Ψάρια:	96h LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 100 mg προϊόν/l
Υδρόβια ασπόνδυλα:	48h EC50 (<i>Daphnia magna</i>):>100 mg προϊόν/l
Φύκη:	72h EC50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): > 100 mg προϊόν/l
Υδρόβια φυτά:	07d EC50 (<i>Lemna gibba</i>): > 100 mg product/l

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Βιοαποικοδομησιμότητα: Βιοδιασπάται

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Δεν είναι έμμοно και δεν βιοσυσσωρεύεται.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος: Δυνητική απορρόφηση στα ανώτερα στρώματα οργανικού εδάφους και πολύ μικρή ικανότητα διήθησης στα κατώτερα στρώματα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων:

Δεν απαιτούνται (δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας).

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Καμία γνωστή.

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία έκδοσης: 9-7-2015

HELICOVEX SC

13. Στοιχεία σχετικά με τη απόρριψη

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν: Απορρίψτε το σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τοπικών αρχών.

13.2 Μολυσμένη συσκευασία : Τα κενά μέσα συσκευασίας (σακούλες, σάκοι) ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος ρίχνονται στο ψεκαστικό δοχείο) και μαζί με τα κουτιά που θα καταστραφούν προηγουμένως με σκίσιμο, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται όλα σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

14. Μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID, IMO/IMDG, αεροπορική μεταφορά ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	Αριθμός UN:	Κανένας
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής UN:	Μη σχετικό
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
	Χερσαία μεταφορά (ADR/RID):	Χωρίς περιορισμό
	IMO/IMDG:	Χωρίς περιορισμό
	Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR):	Χωρίς περιορισμό
14.4	Ομάδα συσκευασίας:	Μη σχετικό
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	<i>Δεν είναι θαλάσσιος ρυπαντής</i>
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη, EMS:	Μη σχετικό
14.7	Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC:	Δεν έχει εφαρμογή

15. Πληροφορίες που επιβάλλονται από την νομοθεσία

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

Ευρωπαϊκές διατάξεις: Οι κανονισμοί και η νομοθεσία που αφορούν την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον.

Εθνικές διατάξεις: η αριθ. 14.362 έγκριση κυκλοφορίας όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Δεν απαιτείται.

16. Άλλες πληροφορίες

Πηγές πληροφοριών:

-Το από 10-01-2013 HELICOVEX SC, Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας της Andermatt Biocontrol

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία έκδοσης: 9-7-2015

HELICOVEX SC

- Η αριθ. 14.362 έγκριση κυκλοφορίας του προϊόντος HELICOVEX SC όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Φράσεις R που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3: Καμία

Φράσεις H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3: Καμία

Οι παραπάνω πληροφορίες αφορούν μόνο το προϊόν που περιγράφεται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας και 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.

Ιστορικό

Έκδοση: 7-3-2012

Ημερομηνία αναθεώρησης: 9-7-2015

Λόγος αναθεώρησης: CLP ταξινόμηση του προϊόντος και αλλαγές μικρής σημασίας

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ