



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Έκδοση 1^η : 20/07/2020

Madex Twin

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	Madex Twin
Δραστική ουσία(% β/β):	3 × 10 ¹³ granules CpGV/L (44.8% β/β)
Κωδικός GIFAP:	Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)

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

Μικροβιακό εντομοκτόνο-γεωργική χρήση

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής:

Andermatt Biocontrol AG

Stahlermatten 6-6146 Grossdietwil

Τηλ.: +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 βάσειως)

(Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008 (CLP)

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) No. 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

Κεντρικό: 1^ο χλμ.Λεωφ.Παιανίας-Μαρκοπούλου, Τ.Θ.100, 19002, Τηλ.2106800900, Fax:2106833488

Υποκατάστημα: ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ.1203, Σίνδος 57022, Τηλ.2310797907, Fax:2310797780

Εργοστάσιο: Στυλίδα 35300, Τηλ.2238022008-9, Fax:2238022760

e-mail:info@hellafarm.gr - www.hellafarm.gr

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Έκδοση 1η: 20/07/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

MADEX TWIN

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα.

P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

Φοράτε γάντια, μάσκα και ολόσωμη προστατευτική ενδυμασία κατά την ανάμιξη/φόρτωση και κατά την εφαρμογή.

Σε περίπτωση επανεισόδου στην καλλιέργεια μετά τον ψεκασμό φοράτε γάντια και ολόσωμη προστατευτική ενδυμασία.

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.

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

«Περιέχει *Cydia pomonella* granulovirus. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση»

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες, οι οποίες είναι ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ABT).

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες οι οποίες είναι πολύ ανθεκτικές και πολύ βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ).

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Αυτό το προϊόν αποτελεί μείγμα.

3.2. Μείγματα

Cydia pomonella granulovirus

Κανένα επικίνδυνο συστατικό σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά:	Σε περίπτωση που χρειαστεί ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. Αλλάξτε απευθείας οποιαδήποτε μολυσμένα ή βρεγμένα με το προϊόν ρούχα. Αν εμφανιστούν συμπτώματα δηλητηρίασης, καλέστε ένα γιατρό ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων.
Εισπνοή:	Είναι πιθανό μόνο μετά από έκθεση σε ΚΑΥΤΟ προϊόν. Μετακινήστε στον καθαρό αέρα, σε αναπνευστική, ημι-όρθια θέση, χαλαρώνοντας τα ρούχα. Σε περίπτωση δυσκολίας στην αναπνοή εφαρμόστε οξυγόνο ή τεχνητή αναπνοή. Ζητήστε ιατρική συμβουλή μετά από σημαντική έκθεση στο προϊόν. Προτείνεται συμπτωματική θεραπεία.
Επαφή με τα μάτια:	Ξεπλύνετε καλά με άφθονο νερό. Κρατήστε τα βλέφαρα ανοιχτά για να διασφαλίσετε πλήρη έκπλυση. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Επαφή με το δέρμα:	Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, ζητήστε ιατρική συμβουλή. Πλύνετε τα ενδύματα πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε. Μετά από επαφή με το δέρμα, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό.
Κατάποση:	Δεν υπάρχουν γνωστά συμπτώματα και επιδράσεις.
Για το γιατρό:	Συμπτωματική θεραπεία.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Έκδοση 1η: 20/07/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

MADEX TWIN

Δεν υπάρχουν γνωστά συμπτώματα και επιδράσεις.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Καμία.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Ψεκασμός με νερό, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλη, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή σκόνη.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Πίδακας νερού, αφρός.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Οι ατμοί προκαλούν βήχα.

Σε αυξημένες θερμοκρασίες (> 200 ° C), υπάρχει κίνδυνος εξώθερμου πολυμερισμού.

Σε θερμοκρασίες > 280 ° C, μπορεί να σχηματιστεί ακρολεΐνη

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικούς παράγοντες. Κρατήστε δροσερούς τους κλειστούς περιέκτες με νερό.

6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία. Μην το αναπνέετε.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την είσοδο στις αποχετεύσεις, τα ύδατα, τα οικιακά λύματα κλπ. Επικοινωνήστε αμέσως με τη δημοτική διεύθυνση τεχνικών ζητημάτων, εάν το προϊόν εισέλθει σε αυτούς τους φορείς.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Χρησιμοποιήστε απορροφητικό υλικό για να συγκεντρώσετε τη διαρροή. (όπως πριονίδι, τύρφη, χημικό συνδετικό). Τοποθετήστε το μολυσμένο απορροφητικό υλικό σε δοχεία που κλείνουν. Χρησιμοποιήστε ένα βρεγμένο ρούχο για να καθαρίσετε τα πατώματα και άλλα αντικείμενα μετά την απομάκρυνση του μολυσμένου απορροφητικού υλικού. Επίσης τοποθετήστε τα χρησιμοποιημένα υλικά καθαρισμού σε δοχεία που κλείνουν.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Για τον προσωπικό εξοπλισμό προστασίας, βλέπε Τμήμα 8 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πρέπει να τηρούνται οι συνήθειες προφυλάξεις για το χειρισμό χημικών.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύεται μόνο στην αρχική συσκευασία. Διατηρείται στο ψυγείο (<5°C) για 2 χρόνια. Διατηρείται στους - 18 °C επί έτη χωρίς να χάσει τη δραστηκότητά του.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μικροβιακό εντομοκτόνο.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Έκδοση 1η: 20/07/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

MADEX TWIN

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Πρέπει να τηρούνται τα συνήθη προληπτικά μέτρα για τον χειρισμό χημικών.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία ματιών/προσώπου: Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες συστάσεις.

Προστασία δέρματος: Χρησιμοποιείτε προστατευτική ενδυμασία.

Προστασία αναπνοής: Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες συστάσεις.

Κίνδυνοι που προκύπτουν κατά τη θέρμανση: Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες συστάσεις.

Άλλες πληροφορίες: Καμία.

9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση :	Υγρό (20°C).
Χρώμα:	Γκρι- καφέ.
Οσμή:	Χαρακτηριστική.
Όριο οσμής:	Δεν έχει καθοριστεί.
pH	6-7
Σημείο/ περιοχή τήξης/πήξης:	Δεν έχει καθοριστεί. (Δεν ψύχεται στους -18°C).
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού:	103 - 290°C
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν προσδιορίζεται έως τους 101 ° C.
Ρυθμός εξάτμισης:	Δεν έχει καθοριστεί.
Αναφλεξιμότητα:	Μη αναφλέξιμο.
Ανώτερη/ κατώτερη ικανότητα ανάφλεξης ή όρια έκρηξης	Μη αναφλέξιμο
Πίεση ατμών:	Δεν έχει καθοριστεί.
Πυκνότητα ατμών:	Δε σχετίζεται.
Σχετική πυκνότητα:	1.16 (g/ml)
Διαλυτότητα(ες):	Υδατοδιαλυτό.
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη:	Δεν έχει καθοριστεί.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν έχει καθοριστεί.
Θερμοκρασία διάσπασης:	>200°C.
Ιξώδες:	1200 mPa × s.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Καμία.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα:

Μη αντιδραστικό.

10.2 Χημική σταθερότητα:

Δεν αποσυντίθεται εάν αποθηκευτεί και χειριστεί σωστά.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δε σχετίζεται.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Θερμοκρασία >200°C (πολυμερισμός, αποσύνθεση)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Έκδοση 1η: 20/07/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

MADEX TWIN

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικούς παράγοντες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Ακρολεΐνη (>280°C)

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα:	Αρουραίος, από στόματος, 5×10^9 κόκκοι /kg σωματικού βάρους (AcNPV), χωρίς δυσμενείς επιπτώσεις.
Δερματική διάβρωση/ ερεθισμός:	Κουνέλι, επαφή, 0.5 mL/ζώο (2.2×10^{13} granules CpGV/L) για 4 ώρες, χωρίς δυσμενείς επιπτώσεις.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός:	Κουνέλι, επαφή, 0.1 mL/οφθαλμό (2.2×10^{13} granules CpGV/L) για 24 ώρες, μη ερεθιστικό.
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθησία:	Ινδικό χοιρίδιο, εισπνοή, 35 mg CpGV (7×10^8 granules) ανά m ³ για 15 λεπτά, χωρίς δυσμενείς επιπτώσεις.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:	Δεν έχει καθοριστεί.
Καρκινογένεση:	Δεν ταξινομείται.
Τοξικότητα αναπαραγωγής:	Δεν ταξινομείται.
STOT- Εφάπαξ έκθεση:	Δεν υπάρχει.
STOT-Επαναλαμβανόμενη έκθεση:	Δεν υπάρχει.
Κίνδυνος αναρρόφησης:	Δε σχετίζεται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

-

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οξεία (βραχυχρόνια) τοξικότητα:

Ιχθύες:	<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 ώρες LC ₅₀ > 100 mg/L = 2.0×10^9 CpGV/L
Οστρακόδερμα:	<i>Daphnia magna</i> , 48 ώρες LC ₅₀ > 100 mg/L = 2.0×10^9 CpGV/L
Φύκια/ υδρόβια φυτά:	<i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72 ώρες EC ₅₀ > 100 mg/L = 2.0×10^9 CpGV/L
Άλλοι οργανισμοί:	<i>Lemna gibba</i> , 7 ημέρες EC ₅₀ > 100 mg/L = 3.1×10^9 CpGV/L

Χρόνια (μακροχρόνια) τοξικότητα:

Ιχθύες:	Δεν έχει καθοριστεί.
Οστρακόδερμα:	Δεν έχει καθοριστεί.
Φύκια/ υδρόβια φυτά:	Δεν έχει καθοριστεί.
Άλλοι οργανισμοί:	Δεν έχει καθοριστεί.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Αβιοτική αποικοδόμηση:	pH
Φυσική και φωτοχημική εξάλειψη:	Ακτίνες UV
Βιοαποικοδόμηση:	Μικροχλωρίδα εδάφους

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού:	<u>Δεν έχει καθοριστεί.</u>
--	-----------------------------

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Έκδοση 1η: 20/07/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

MADEX TWIN

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
(BCF):

Δεν έχει καθοριστεί.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Γνωστή ή προβλεπόμενη κατανομή σε περιβαλλοντικά τμήματα:

Το CpGV παραμένει στο έδαφος για αρκετά μεγάλο χρονικό διάστημα στην κατάσταση ακινητοποίησης και δεν συσσωρεύεται.

Επιφανειακή τάση:

Δεν έχει καθοριστεί.

Προσρόφηση / εκρόφηση:

Δεν έχει καθοριστεί.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει συστατικά τα οποία αξιολογούνται ως ABT ή αΑαΒ.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:

**Απόρριψη Προϊόντος/
Συσκευασίας:**

Χρησιμοποιήστε συσκευές έκπλυσης πίεσης ή τριπλή έκπλυση με νερό για να μειώσετε τυχόν υπολείμματα προϊόντος στο δοχείο σε ασήμαντα επίπεδα. Μην πετάτε το προϊόν ή τα δοχεία σε λίμνες, ποτάμια ή τάφρους. Μην επαναχρησιμοποιήσετε δοχεία για άλλους σκοπούς. Οι εργολάβοι ανακύκλωσης και διάθεσης αποβλήτων θα παραλαμβάνουν καθαρά δοχεία. Τα απόβλητα που προκύπτουν από τη χρήση του προϊόντος πρέπει να απορρίπτονται επιτόπου ή σε εγκεκριμένη εγκατάσταση διάθεσης αποβλήτων. Αδειάστε τον ψεκάστηρα σε χωράφι που έχει υποβληθεί σε θεραπεία με το σκεύασμα, ψεκάζοντας σε περιοχή σχετικά χωρίς έντομα-εχθρούς που έχει μείνει αφέκαστη ή έχει ψεκαστεί σε δόση χαμηλότερη από την προτεινόμενη για την καλλιέργεια.
Μη εφαρμόσιμο.

**Κωδικοί αποβλήτων /
ονομασίες αποβλήτων
σύμφωνα με το LoW:**

**Πληροφορίες σχετικά με
την επεξεργασία των
αποβλήτων:**

Καμία.

**Πληροφορίες σχετικά με τη
διάθεση των λυμάτων:**

Τα απόβλητα δεν πρέπει να απορρίπτονται στους υπονόμους.

**Άλλες συστάσεις
διάθεσης:**

Καμία.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά : Δεν περιορίζεται

14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Έκδοση 1η: 20/07/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

MADEX TWIN

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Άδειες: Μη σχετικό.

Περιορισμοί στη χρήση: Μη σχετικό.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μείγμα από τον προμηθευτή.

16. Λοιπές πληροφορίες

Πηγές πληροφοριών:

-Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) του Madex Twin (τελευταία αναθεώρηση στις 24.03.2020) της παρασκευάστριας εταιρείας Andermatt Biocontrol AG.

- Η υπ. αριθμόν 14751/ 14.07.2020 άδεια διάθεσης του προϊόντος Madex Twin στην ελληνική αγορά.

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Έκδοση 1^η: 20-07-2020

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.