

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.10.2025

Αριθμός Έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 23.10.2025

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- Εμπορικό Όνομα: **INVICTO ANT GEL**
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Εντομοκτόνο για βιοκτόνο χρήση (ΤΠ 18)
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**
- **Παραγωγός/Προμηθευτής:**
Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD) - Ιταλία
Τηλ. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735
- Ηλεκτρονική διεύθυνση E-mail υπεύθυνου προσώπου για το ΔΔΑ: techdept@zapi.it
- **Άλλες πληροφορίες αποκτούνται από:** Τεχνικό τμήμα
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Zapi
(Τηλ.: +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00. 210 7793777 Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων (24 ώρες)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008**
Υδάτινο περιβάλλον χρόνια 2 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008**
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS09

- **Προειδοποιητική λέξη:** Μη εφαρμόσιμο
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- **Δηλώσεις προφύλαξης**
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P501 Διάθεση του περιεχομένου και του περιέκτη σε σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία
- **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
- **Αποτέλεσμα αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες ABT σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.
- **αΑαB:** Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες αΑαB σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

Αριθμός Έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 23.10.2025

Εμπορικό όνομα: **INVICTO ANT GEL**

(συνέχεια από τη σελ. 1)

- **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

ΤΜΗΜΑ 3: : Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- **3.2 Μείγματα**

- **Περιγραφή:** Μείγμα των ουσιών που αναφέρονται κατωτέρω με μη επικίνδυνες προσμίξεις.

Επικίνδυνα συστατικά:		
Αρ. CAS: 138261-41-3 Αρ. ELINCS: 428-040-8 Αρ. ευρετηρίου: 612-252-00-4	imidacloprid (ISO) 1-(6-χλωροπυριδιν-3-υλομεθυλο)-N-νιτροϊμιδαζολιδιν-2-υλιδεναμίνη) Οξεία Τοξικότητα 3, H301 (ATE=131 mg/kg bw), Υδάτινο περιβάλλον Οξεία 1, H400 (M=100), Υδάτινο Περιβάλλον Χρόνια 1, H410 (M=1000)	0,0204%
Αρ. CAS: 108-88-3 Αρ. EINECS: 203-625-9 Αρ. ευρετηρίου: 601-021-00-3	τολουόλιο Εύφλ. Υγρό 2, H225, Αναπαραγ. 2, H361d, STOT RE 2, H373, Τοξ, Αναπρροφ. 1, H304, Δερμ. Ερεθ. 2 H315, STOT SE 3, H336	<0,01%

- **Επιπρόσθετες πληροφορίες:** Για τη διατύπωση των αναφερόμενων φράσεων κινδύνου ανατρέξτε στο τμήμα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

- **Γενικές πληροφορίες:**

Ανατρέξτε στις κατωτέρω οδηγίες αναφορικά με την οδό έκθεσης.
Διατηρείτε διαθέσιμο τον περιέκτη ή την ετικέτα.

- **Μετά από εισπνοή:** Παρέχετε καθαρό αέρα και για βεβαιότητα καλέστε γιατρό.

- **Μετά από επαφή με το δέρμα:**

Πλύνετε το μολυσμένο δέρμα με νερό και σαπούνι.
Εάν εμφανιστούν συμπτώματα επικοινωνήστε με ειδικό σε θέματα δηλητηριάσεων.

- **Μετά από επαφή με τα μάτια:**

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, περιστασιακά σηκώνοντας τα άνω και κάτω βλέφαρα.
Ελέγξτε και αφαιρέστε τους φακούς επαφής εφόσον είναι εύκολο.
Συνεχίστε να ξεπλένετε με χλιαρό νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά.
Καλέστε γιατρό εάν παρατηρηθεί ερεθισμός ή ελάττωση της όρασης

- **Μετά από κατάποση:**

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό.
Επικοινωνήστε με ειδικό σε θέματα δηλητηριάσεων.

- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες**

Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

- **4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Προειδοποίηση: επικοινωνήστε με ένα κέντρο δηλητηριάσεων ή καλέστε το 2107793777.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** CO₂, σκόνη ή ψεκασμός με νερό. Καταπολεμείστε τις μεγάλες πυρκαγιές με ψεκασμό με νερό.

- **Για λόγους ασφαλείας, ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Σύμφωνα με την υπάρχουσα γνώση, δεν υπάρχουν ακατάλληλοι εξοπλισμοί.

- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια.

- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες** Εξοπλισμός πυροσβεστών σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN469.
(Συνέχεια στη σελ. 3)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.10.2025

Αριθμός Έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 23.10.2025

Εμπορικό όνομα: **INVICTO ANT GEL**

(Συνέχεια από τη σελ. 2)

- Προστατευτικός εξοπλισμός:

Εξοπλισμός πυροσβεστών σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 469.
Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης ή καύσης.

- Επιπρόσθετες πληροφορίες

Απορρίψτε τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό. Κρατείστε μακριά τα άτομα που δεν έχουν προστασία.

- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Ειδοποιείτε τις αρμόδιες αρχές στην περίπτωση διαρροής σε δίοδο νερού ή στο αποχετευτικό σύστημα.
Μην επιτρέπετε την είσοδο του προϊόντος σε νερά υπονόμων και σε εδαφικά ή υπόγεια νερά.

- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Μετά τον καθαρισμό, εξασφαλίστε επαρκή αερισμό.
Απορροφήστε τα υγρά συστατικά με απορροφητικό υλικό υγρών.
Απορρίψτε το υλικό που συλλέχθηκε σύμφωνα με τους κανονισμούς.

- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Ανατρέξτε στο Τμήμα 7 για πληροφορίες σχετικές με τον ασφαλή χειρισμό.
Ανατρέξτε στο Τμήμα 8 για πληροφορίες σχετικές με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας.
Ανατρέξτε στο Τμήμα 13 για πληροφορίες σχετικές με τη διάθεση αποβλήτων..

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εφαρμόστε το προϊόν με ασφάλεια σε περιοχές που δεν είναι προσβάσιμες σε παιδιά, κατοικίδια ζώα και ζώα που δεν αποτελούν στόχο. Πλύνετε τα χέρια μετά την εφαρμογή του προϊόντος και πριν από το φαγητό, το ποτό ή το κάπνισμα.
Μην εφαρμόζετε απευθείας πάνω ή κοντά σε τρόφιμα, ζωοτροφές ή ποτά ή σε επιφάνειες ή σκεύη που ενδέχεται να έρχονται σε άμεση επαφή με τρόφιμα, ζωοτροφές, ποτά και ζώα.
Μην καπνίζετε κοντά στο προϊόν. Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.

- Πληροφορίες για την προστασία σε φωτιά και έκρηξη:

Ανατρέξτε στο Τμήμα 6.
Ανατρέξτε στο Τμήμα 5.

- 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Απαιτήσεις για αποθήκες και δοχεία:

Αποθηκεύστε σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος μακριά από πηγές θερμότητας. Φυλάσσετε μόνο στο αρχικό δοχείο.

- Πληροφορίες για την αποθήκευση σε ένα κοινό αποθηκευτικό χώρο:

Αποθηκεύετε μακριά από τρόφιμα.
Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν, να μην έρχεται σε επαφή με τρόφιμα, ποτά ή σκεύη αποθήκευσής αυτών.

- Επιπρόσθετες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης:

Αποθηκεύστε μακριά από το φως.
Προστατεύστε από τον παγετό.
Προστατεύστε από την υγρασία και το νερό.

- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις: Δόλωμα εντομοκτόνου τζελ για έλεγχο μυρμηγκιών.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- 8.1 Παραμέτροι ελέγχου

- Συστατικά με τιμές ορίων που απαιτούν παρακολούθηση στο χώρο εργασίας:

108-88-3 τολουόλιο

TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 384 mg/m ³ , 100 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 192 mg/m ³ , 50 ppm
IOELV (EU)	Δ Μικρότερο χρονικό όριο: 384 mg/m ³ , 100 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 192 mg/m ³ , 50 ppm

-Κανονιστικές πληροφορίες

Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 98/24/ΕΚ, 2000/39/ΕΚ, 2004/37/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ, 2017/2398/ΕΕ, 2019/983/ΕΕ, 2019/1831/ΕΕ

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

Αριθμός Έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 23.10.2025

Εμπορικό όνομα: **INVICTO ANT GEL**

(Συνέχεια από τη σελ. 3)

- PNECs		
138261-41-3 imidacloprid (ISO)		
Κατά- ποση	PNEC	4,2 mg/kg τροφή (δευτερογενής δηλητηρίαση-πτηνά)
		8,33 mg/kg bw τροφή (δευτερογενής δηλητηρίαση-θηλαστικά)
	PNEC	61,3 mg/l (STP)
	PNEC	0,000026 mg/kg ww (ίζημα)
		0,01575 mg/kg ww (έδαφος)
		4,8 ng/l (νερό)
- Άλλες οριακές τιμές έκθεσης		
138261-41-3 imidacloprid (ISO)		
	AEL - βραχυπρόθεσμη	0,4 mg/kg bw/d
	AEL - μεσοπρόθεσμη	0,2 mg/kg bw/d
	AEL - μακροπρόθεσμη	0,06 mg/kg bw/d

- 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

- Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Δεν υπάρχουν άλλα δεδομένα; ανατρέξτε στο Τμήμα 7.

- Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Τα συνήθη προστατευτικά μέτρα πρέπει να τηρούνται κατά το χειρισμό των χημικών ουσιών.
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Πλύνετε τα χέρια πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.

- Προστασία των αναπνευστικών οδών: Δεν απαιτείται κατά την κανονική χρήση του προϊόντος.

- Προστασία των χεριών: Δεν απαιτείται κατά την κανονική χρήση του προϊόντος.

- Προστασία των ματιών/του προσώπου Δεν απαιτείται κατά την κανονική χρήση του προϊόντος.

- Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης Ανατρέξτε στο Τμήμα 6

- Μέτρα διαχείρισης κινδύνου Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρθηκαν ανωτέρω.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Γενικές πληροφορίες

- Φυσική κατάσταση

Υγρό

- Χρώμα:

Άχρωμο

- Οσμή:

Χαρακτηριστική

- Όριο οσμής:

Μη διαθέσιμα στοιχεία.

- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Μη διαθέσιμα στοιχεία.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

Αριθμός Έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 23.10.2025

Εμπορικό όνομα: **INVICTO ANT GEL**

(Συνέχεια από τη σελ. 4)

- Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Μη διαθέσιμα στοιχεία .
- Ευφλεκτότητα	Μη εύφλεκτο.
- Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
- Κατώτατο:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Ανώτατο:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Σημείο ανάφλεξης:	>130 °C (Καν. ΕΚ Αρ. 440/2008 Α.9).
- Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- pH στους 20 °C:	6,9 (CIPAC MT 75.3 - 1% υδ. δ/μα)
- Ιξώδες:	
- Κινηματικό ιξώδες	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Δυναμικό ιξώδες στους 20 °C:	10060,0-8536,7 cP (CIPAC MT 192).
- Διαλυτότητα	
- σε νερό:	Αναμειξιμο
- Συντελεστής κατανομής σε η-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
- Πυκνότητα:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Σχετική πυκνότητα στους 20 °C:	1,3503 g/ml (CIPAC MT 3.2)
- Πυκνότητα ατμών	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
-	
- 9.2 Λοιπές πληροφορίες	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Εμφάνιση:	
- Μορφή:	Έτοιμη προς χρήση γέλη (gel)
- Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
- Εκρηκτικά	Δεν είναι εκρηκτικό
- Εύφλεκτα αέρια	Μη εφαρμόσιμο
- Αερολύματα	Μη εφαρμόσιμο
- Οξειδωτικά αέρια	Μη εφαρμόσιμο
- Αέρια υπό πίεση	Μη εφαρμόσιμο
- Εύφλεκτα υγρά	Δεν είναι εύφλεκτο
- Εύφλεκτα στερεά	Μη εφαρμόσιμο.
- Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα	Δεν είναι αυτοαντιδρών
- Πυροφορικά υγρά	Μη εφαρμόσιμο
- Πυροφορικά στερεά	Δεν είναι πυροφορικό
- Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	Δεν είναι αυτοθερμαινόμενο
- Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	Μη εφαρμόσιμο
- Οξειδωτικά υγρά	Μη εφαρμόσιμο
- Οξειδωτικά στερεά	Δεν είναι οξειδωτικό
- Οργανικά υπεροξειδία	Μη εφαρμόσιμο
- Διαβρωτικό μετάλλων	Δεν είναι διαβρωτικό μετάλλων
- Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά	Μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Αντιδραστικότητα** Κάτω από συνήθεις συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης, το προϊόν δεν παρουσιάζει καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου και αν χρησιμοποιείται όπως συνιστάται.
- **Θερμική διάσπαση / συνθήκες προς αποφυγή:** Δε διασπάται εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις. (Συνέχεια στη σελ. 6)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.10.2025

Αριθμός Έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 23.10.2025

Εμπορικό όνομα: **INVICTO ANT GEL**

(Συνέχεια από τη Σελ. 5)

- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**
Σε κανονικές συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης, το προϊόν δεν παρουσιάζει καμιά επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:**
Λόγω της έλλειψης πληροφοριών σχετικά με ενδεχόμενες ασυμβατότητες με άλλες ουσίες, συνιστάται να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Να αποθηκεύεται μόνο στον αρχικό περιέκτη.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
- **Οξεία Τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- Τιμές LD/LC50 σχετιζόμενες με την ταξινόμηση:

138261-41-3 imidacloprid (ISO)

Κατάποση	LD50	131 mg/kg bw (αρσενικό ποντίκι)
Δέρμα	LD50	>5000 mg/kg bw (αρουραίος)
Εισπνοή	LC50/4h	Αερόλυμα : >0,069 mg/l (αρουραίος) Σκόνη: > 5,323 mg/l (αρουραίος) Μέγιστες επιτεύξιμες συγκεντρώσεις

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
- **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
- **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
- **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
- **STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
- **Κίνδυνος αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
- **Επιπρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:** Δεν υπάρχουν περεταίρω διαθέσιμες πληροφορίες.
- **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**
- **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**
Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να έχουν δυνατότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1% κατά βάρος.

(Συνέχεια στη σελ. 7)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.10.2025

Αριθμός Έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 23.10.2025

Εμπορικό όνομα: INVICTO ANT GEL

(Συνέχεια από τη σελ. 6)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- 12.1 Τοξικότητα

- Υδάτινη και/ή χερσαία τοξικότητα:

138261-41-3 imidacloprid (ISO)

EC50/3h	>10000 mg/l (activated sludge)
EC50/96h	0,00177 mg/l (caenis horaria)
	0,00102 mg/l (cloeon dipterum)
ErC50/72h	>100 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/28d	0,000024 mg/l (caenis horaria)
	0,000033 mg/l (cloeon dipterum)
LC50/96h	211 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/91d	9,02 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/72h	<100 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC	5600 mg/l (activated sludge)

- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

138261-41-3 imidacloprid (ISO)

βιοδιασπασιμότητα	Η ουσία δεν είναι ούτε εύκολα ούτε εγγενώς βιοαποικοδομήσιμη. Σε ανοιχτά υδρόβια συστήματα η ουσία εξαφανίζεται πολύ αργά ενώ η εξαφάνισή της είναι πολύ συντομότερη όταν εκτίθεται στο φως.
Ανθεκτικότητα	Τα αποτελέσματα κάποιων επιτόπιων μελετών σε αντιπροσωπευτικά εδάφη της βόρειας και της νότιας Ευρώπης κατέληξαν σε μία μέση τιμή DT50 135 ημερών (12°C) και έφτασε ένα μέγιστο χρόνο ημιζωής από 185 έως 338 ημέρες επιβεβαιώνοντας την υψηλή ανθεκτικότητα της imidacloprid.

- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

138261-41-3 imidacloprid (ISO)

Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	BCF ψάρι = 0,61 BCF γαιοσκώληκες = 0,88 Εκτιμώμενη βάσει της τιμής log Kow. Η ουσία έχει χαμηλή πιθανότητα να βιοσυσσωρευτεί σε οργανισμούς.
Συντελεστής κατανομής οκτανολης/νερού	log Kow = 0,57

- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

138261-41-3 imidacloprid (ISO)

Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα	Απορρόφηση: 230 mg/l Εκρόφηση: 277 ml/g Κινείται μέτρια στο έδαφος
---	--

- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

- **ABT:** Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες ABT σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

- **αΑαΒ:** Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες αΑαΒ σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

- 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να έχουν δυνατότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1% κατά βάρος.

(Συνέχεια στη σελ. 8)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.10.2025

Αριθμός Έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 23.10.2025

Εμπορικό όνομα: **INVICTO ANT GEL**

(Συνέχεια από τη σελ.7)

- 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
138261-41-3 imidacloprid (ISO)
. Η imidacloprid παρουσιάζει υψηλή τοξικότητα στις μέλισσες δια της κατάποσης και της επαφής. Η τιμή LD50 48 ωρών διά της κατάποσης είναι 0,0037 µg/μέλισσα. Για την τοξικότητα δια τής επαφής βρέθηκε η τιμή LD50 0,081 µg/μέλισσα.

- Γενικές σημειώσεις:
Μην επιτρέπτε την είσοδο του προϊόντος στα υπόγεια νερά, στις υδάτινες διαδρομές ή στα συστήματα αποχέτευσης.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων
- Σύσταση Δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με απορρίμματα οικιακής χρήσης. Μην επιτρέπτε την είσοδο του προϊόντος στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Ακαθάριστες συσκευασίες:
- Σύσταση: Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- 14.1 Αριθμός OHE (UN) ή αριθμός ταυτότητας	
- ADR, IMDG, IATA	UN3082
- 14.2 UN proper shipping name	
- ADR	3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΕΣ, Ε.Α.Ο. (imidacloprid (ISO))
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imidacloprid (ISO)), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imidacloprid (ISO))
- 14.3 Τάξη/εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
- ADR, IMDG, IATA	
- Κλάση	9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη.
- Ετικέτα	9
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
- Marine pollutant:	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
- Ειδική σήμανση (ADR):	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
- Ειδική σήμανση (IATA):	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Προσοχή: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη.
- Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου	
(Kemler code):	90
- Αριθμός EMS:	F-A,S-F
- Stowage Category	A
- 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Μη εφαρμόσιμο
- Μεταφορά/πεταιέρω δηλώσεις:	

(συνέχεια στη σελ. 9)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.10.2025

Αριθμός Έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 23.10.2025

Εμπορικό όνομα: **INVICTO ANT GEL**

(Συνέχεια από τη σελ. 8)

- ADR	
- Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	5L
- Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml
- Ομάδα μεταφοράς	3
- Κωδικοί περιορισμού σήραγγας	-
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 3082 ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMIDACLOPRID (ISO)), 9, III

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
- Οδηγία 2012/18/ΕΕ
- Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες -Παράρτημα I Κανένα από τα συστατικά δεν περιλαμβάνεται.
- Κατηγορία Seveso E2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.
- Προβλεπόμενη ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή απαιτήσεων χαμηλότερου επιπέδου 200t
- Προβλεπόμενη ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή απαιτήσεων υψηλότερου επιπέδου 500t
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμενους οργανικούς ρύπους (POP)
Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να προσδιορίζονται ως POP.
- ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV)
Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που περιλαμβάνεται στο παράρτημα XIV.
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αρ. 1907/2006 Παράρτημα XVII Όροι περιορισμού: 3, 48, 75

Κανονισμός (ΕΕ) Νο 649/2012 (PIC)	
138261-41-3. imidacloprid (ISO)	Παράρτημα I

(Συνέχεια στη σελ. 10)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.10.2025

Αριθμός Έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 23.10.2025

Εμπορικό όνομα: **INVICTO ANT GEL**

(Συνέχεια από τη σελ. 9)

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148 – Πρόδρομες εκρηκτικών

Το μείγμα δεν περιέχει πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 1%.

- Εθνικοί Κανονισμοί: Δεν διατίθενται περαιτέρω πληροφορίες.**- Άλλοι κανονισμοί, περιορισμοί και απαγορεύσεις:** Δεν διατίθενται περαιτέρω πληροφορίες.

Ετοιμόχρηστο εντομοκτόνο δόλωμα σε μορφή – gel (ΤΠ18) για την κατασολέμηση πων μυρμηγκιών

Αριθμός έγκρισης: **ΤΠ18-0432** (22-7-2020)

Κάτοχος έγκρισης: ZAPI S.p.A., Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Ιταλία - Tel. +390499597737

Κατηγορία (ες) χρηστών: Επαγγελματίες χρήστες και Ευρύ κοινό (μη επαγγελματίες χρήστες).

- Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 59

Το μείγμα δεν περιέχει SVHC ουσίες σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0.1% κατά βάρος.

- Κανονισμός (ΕΕ) αρ. 2024/590: ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος.

- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν έχει πραγματοποιηθεί Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για αυτό το μείγμα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στην υπάρχουσα γνώση. Εντούτοις, το παρόν δελτίο δεν αποτελεί εγγύηση για κάποιο από τα χαρακτηριστικά του προϊόντος και δεν θεσπίζει νομικά έγκυρη συμβατική σχέση. Οποιαδήποτε ευθύνη απορρέει από κακή χρήση του προϊόντος ή μη συμμόρφωση με τους τρέχοντες κανονισμούς δεν γίνεται αποδεκτή.

- Σχετικές φράσεις

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008

Φυσικοχημικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση του μείγματος βασίζεται στα κριτήρια που θεσμοθετούνται στο Παράρτημα I, μέρος 2, του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ. 1272/2008. Εφόσον είναι σχετικές οι μέθοδοι αναφέρονται στο Τμήμα 9.

Κίνδυνοι για την υγεία και περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση του μείγματος βασίζεται στην υπολογιστική μέθοδο που καθορίζεται στο Παράρτημα I, μέρη 3 και 4, του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ. 1272/2008, χρησιμοποιώντας δεδομένα των συστατικών.

- Συντομογραφίες και ακρωνύμια:

RD50: Αναπνευστική μείωση, 50 τοις εκατό

LC0: Θανατηφόρος συγκέντρωση, 0 τοις εκατό

NOEC: Συγκέντρωση μη παρατήρησης επιδράσεων

IC50: Ανασταλτική συγκέντρωση, 50 τοις εκατό

NOAEL: Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων

EC50: Αποτελεσματική συγκέντρωση, 50 τοις εκατό

EC10: Αποτελεσματική συγκέντρωση, 10 τοις εκατό

AEC: Συγκέντρωση αποδεκτής έκθεσης

LL0: Θανατηφόρος φόρτωση, 0 τοις εκατό

AEL: Όριο αποδεκτής έκθεσης

LL50: Θανατηφόρος φόρτωση, 50 τοις εκατό

EL0: Αποτελεσματικό φορτίο, 0 τοις εκατό

EL50: Αποτελεσματικό φορτίο, 50 τοις εκατό

ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

IATA: Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών

GHS: Παγκόσμια Εναρμονισμένο Σύστημα για την Ταξινόμηση και την Επισήμανση των χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών

ELINCS: Ευρωπαϊκός κατάλογος των κοινοποιημένων χημικών ουσιών

CAS: Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης (τμήμα της Αμερικανικής Χημικής Εταιρίας)

PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (REACH)

LC50 : Θανατηφόρος συγκέντρωση, 50 τοις εκατό

LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό

SVHC: Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

ABT: Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική

aAbB : άκρως Ανθεκτική άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη

Εύφλ. Υγρό 2: Εύφλεκτο Υγρό-Κατηγορία Κινδύνου 2

Οξεία Τοξικότητα 3: Οξεία τοξικότητα – Κατηγορία κινδύνου 3

Αναπαραγ. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή-Κατηγορία κινδύνου 2

STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση)-Κατηγορία Κινδύνου 2

Τοξ. Αναρροφ. 1: Τοξικό διά της αναρρόφησης-Κατηγορία κινδύνου 1

Δερμ. Ερεθ. 2: Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία κινδύνου 2

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους (εφάπαξ έκθεση)-Κατηγορία κινδύνου 3

Υδάτινο περιβάλλον Οξεία 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Οξύς κίνδυνος, Κατηγορία 1

(Συνέχεια στη σελ. 11)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.10.2025

Αριθμός Έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 23.10.2025

Εμπορικό όνομα: INVICTO ANT GEL

(Συνέχεια από τη σελ. 10)

Υδάτινο περιβάλλον Χρόνια 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, Κατηγορία 1
Υδάτινο περιβάλλον Χρόνια 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, Κατηγορία 2

- Αναφορές

- Έκθεση αξιολόγησης για τη δραστική ουσία Imidacloprid (ISO) (διατίθεται στον ιστότοπο του ECHA).

- Πηγές

1. The E-Pesticide Manual 2.1 Έκδοση (2001)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 και ακόλουθες τροποποιήσεις
3. Κανονισμός (ΕΕ) 1272/2008 και ακόλουθες τροποποιήσεις
4. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878
5. Κανονισμός (ΕΕ) 528/2012
6. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (1η ATP CLP)
7. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (2η ATP CLP)
8. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2012 (3η ATP CLP)
9. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (4η ATP CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (5η ATP CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (6η ATP CLP)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (7η ATP CLP)
13. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (8η ATP CLP)
14. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (9η ATP CLP)
15. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (10η ATP CLP)
16. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (11η ATP CLP)
17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (12η ATP CLP)
18. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (13η ATP CLP)
19. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (14η ATP CLP)
20. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (15η ATP CLP)
21. Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (16η ATP CLP)
22. Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (17η ATP CLP)
23. Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)
24. Ιστοσελίδα του ECHA