

	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
	σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006	
Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	

1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

THERBONAL 28.75 EC

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 14.327/16-03-2009

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

Προϊόν φυτοπροστασίας, Εντομοκτόνο.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας: *

Εταιρεία:	K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ
Διεύθυνση επαφής:	ΤΘ 48 ΒΙΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο:	+30 2310 568656
Διεύθυνση e-mail:	info@efthymiadis.gr l.vellis@efthymiadis.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Αριθμός τηλεφώνου: +302310568656 (Τηλεφωνικό κέντρο 24ωρης βάσης)

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30210-7793777.

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]

STOT SE 3 H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Aspiration Tox.1 H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Eye Dam.1 H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Skin Irr.2 H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Aquatic Acute1 H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Aquatic Chronic1 H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EUH066: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

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

Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου και των δηλώσεων επικινδυνότητας, βλέπε κεφάλαιο 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	



GHS05, GHS07, GHS08, GHS09

Προειδοποιητική λέξη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

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

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P102+P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / συγκεντρώσεις σταγονιδίων / ατμούς / εκνεφώματα.

P262: Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή τα ρούχα.

P264: Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό

P270: Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P363: Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

P301+P315+P331: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P302+P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P305+P351+P338+P313: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

EUH066: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

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

SP1: Μην ρυπαίνετε το νερό με το σκεύασμα ή τα κενά της συσκευασίας του.

SPe8: Επικίνδυνο για τις μέλισσες. Για να προστατέψετε τις μέλισσες και άλλα έντομα επικονίασης μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε καλλιέργειες κατά την ανθοφορία ή κατά την περίοδο ανθοφορίας ζιζανίων. Απομακρύνετε ή/και καταστρέψτε τα ζιζάνια πριν την ανθοφορία τους. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν κατά την περίοδο που οι μέλισσες συλλέγουν (η εφαρμογή να γίνεται νωρίς το πρωί ή αργά το απόγευμα).

«Προορίζεται μόνο για επαγγελματίες χρήστες».

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB: Βλέπε κεφάλαιο 12.

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	

3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά *

Μείγματα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
Etofenprox	CAS 80844-07-1 Αριθ. ΕΚ 407-980-2 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	28.75%
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	CAS 64742-94-5 Αριθ. ΕΚ 265-198-5 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 649-424-00-3	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, EUH066	58.4%
Solvent naphtha (petroleum) light arom.	CAS 64742-95-6 Αριθ. ΕΚ 265-199-0 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	Flam. Liq. 3, H226	0.9%
Calcium dodecylbenzene sulfonate	CAS 26264-06-2 Αριθ. ΕΚ 247-557-8 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	Flam. Liq. 3, H226	0.9%
Polyoxyethylene styrylphenyl ether	CAS 99734-09-5 Αριθ. ΕΚ Polymer Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	Flam. Liq. 3, H226	0.9%

Για το πλήρες κείμενο των Τάξεων Κινδύνου και των Η-φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε κεφάλαιο 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

4.1.1. Γενικές υποδείξεις: Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα και παπούτσια που έχουν μολυνθεί με το προϊόν.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777

4.1.2. Σε περίπτωση εισπνοής:

Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Κρατήστε τον σε ηρεμία και σε θέση που να διευκολύνει την αναπνοή. Εάν δεν αναπνέει εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Αν η αναπνοή γίνεται με δυσκολία, χορηγήστε οξυγόνο.

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	

- 4.1.3. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:** Ζητήστε ιατρική βοήθεια αμέσως. Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Αν δημιουργηθεί ερεθισμός, ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- 4.1.4. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:** Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
- 4.1.5. Σε περίπτωση κατάποσης:** Μην προκαλείτε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό αν είναι δυνατόν. Μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε ανίσθητα άτομα. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

- Συμπτώματα:** Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα δερματίτιδας ενδέχεται να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, καύσεως ή/και ξηρότητα/σκάσιμο του δέρματος. Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του δέρματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερύθημα, πρήξιμο ή/και φουσκάλες. Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του αναπνευστικού συστήματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν προσωρινή αίσθηση καψίματος στη μύτη και το λαιμό, βήχα ή/και δυσκολία αναπνοής. Εάν το υλικό εισέλθει στους πνεύμονες, τα συμπτώματα και οι ενδείξεις μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, έμφραξη, αναπνευστικό συριγμό, δυσκολία αναπνοής, συμφόρηση του θώρακα, ταχύπνοια ή/και πυρετό. Η αναπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να οδηγήσει σε ζάλη, λιποθυμική τάση, κεφαλαλγία, ναυτία και απώλεια συντονισμού. Η συνεχιζόμενη εισπνοή μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια των αισθήσεων και σε θάνατο.
- Κίνδυνοι:** Ικανότητα πρόκλησης χημικής πνευμονίτιδας. Εξασθένηση του κεντρικού νευρικού συστήματος. Μπορεί να προκληθεί δερματίτιδα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση. Σε περίπτωση πρόκλησης εμετού αυθόρμητα υπάρχει κίνδυνος αναρρόφησης.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

- Μεταχείριση:** Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.
- Αγωγή:** Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Αφρός, ψεκάσμος ή ομίχλη νερού. Ξηρή σκόνη και διοξειδίο του άνθρακα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές πυρκαγιές.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Πίδακας νερού.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Κατά την καύση μπορεί να εκλυθούν επικίνδυνα αέρια όπως οξειδία του άνθρακα και οξειδία του θείου. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα και εξαπλώνονται στην επιφάνεια του εδάφους, δημιουργώντας κίνδυνο ανάφλεξης από απόσταση.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη ρουχισμό χημικής προστασίας.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	

Κρατήστε μακριά το μη απαραίτητο και μη προστατευμένο προσωπικό. Κλείστε την παροχή αν είναι δυνατόν. Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς. Εάν οι περιέκτες είναι εκτεθειμένοι στη φωτιά να διατηρούνται δροσεροί με ψεκασμό νερού. Καταπολεμήστε τη φωτιά με τον άνεμο πίσω σας.

Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή ύδατα. Τα υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Περιφράξτε την περιοχή της διαρροής με πινακίδες και κρατήστε μακριά το μη απαραίτητο και μη προστατευμένο προσωπικό. Αποφεύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό. Φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλέπε κεφάλαιο 8). Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Σταματήστε την διαρροή, αν είναι δυνατόν, χωρίς να εκτεθείτε σε κίνδυνο.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων. Να μην αδειάζεται στο υπέδαφος/έδαφος.

Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση διαρροής σε αποχετεύσεις και ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Απομακρύνετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης στον περιβάλλοντα χώρο. Λάβετε μέτρα προφύλαξης κατά των στατικών εκκενώσεων. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό του χώρου.

Συλλέξτε την διαρροή με αδρανές απορροφητικό υλικό πχ. χώμα, άμμο, κλπ. Μεταφέρετε σε κατάλληλα σφραγιζόμενα δοχεία προς διάθεση. Κατά την διαδικασία καθαρισμού μην χρησιμοποιείτε εξοπλισμό που μπορεί να παράγει σπινθήρες.

Αφαιρέστε τυχόν μολυσμένο έδαφος και απορρίψτε το ασφαλώς.

Η διάθεση τυχόν μολυσμένου υλικού θα πρέπει να γίνεται ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Πληροφορίες σχετικά με ασφαλή χειρισμό, έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 7, 8 και 13.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Παρέχετε σταθμό πλύσης χεριών και ματιών καθώς και ντουζ ασφαλείας κοντά στην περιοχή εργασίας. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Πλύνετε εξονυχιστικά τα χέρια μετά την χρήση. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Κρατήστε το μακριά από θερμότητα, σπίθες, ελεύθερη φλόγα και θερμές επιφάνειες.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Διατηρείται στην αρχική συσκευασία ερμητικά κλειστή και μακριά από πηγές ανάφλεξης. Προστατέψτε από το άμεσο ηλιακό φως. Εμποδίστε την συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων στην άμεση περιοχή. Βεβαιωθείτε ότι ο φωτιστικός και ο ηλεκτρικός εξοπλισμός δεν αποτελούν πηγές ανάφλεξης.

Να φυλάσσεται σε δροσερό μέρος και καλά αεριζόμενο μακριά από τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές.

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας. Φυτοπροστατευτικό προϊόν, εντομοκτόνο.

8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου:

Δεν έχουν καθοριστεί για το προϊόν.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ο απαραίτητος εξαιρισμός όταν χειρίζεστε ή χρησιμοποιείτε το σκεύασμα για να διατηρείται η έκθεση του χρήστη κάτω από τα επιτρεπτά όρια. Βεβαιωθείτε ότι ο φωτιστικός και ο ηλεκτρικός εξοπλισμός δεν αποτελούν πηγή ανάφλεξης.

8.2.2. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Αναπνευστική προστασία: Αναπνευστική συσκευή με φίλτρο οργανικών ατμών.

Προστασία χεριών:

Προστατευτικά γάντια.

Τα γάντια να καλύπτουν τις προδιαγραφές του προτύπου EN374: προστατευτικά γάντια έναντι χημικών και μικροοργανισμών.

Το υλικό των γαντιών πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό στο προϊόν. Λόγω έλλειψης δοκιμών, δεν προτείνεται συγκεκριμένο υλικό κατασκευής τους. Η επιλογή του υλικού των γαντιών θα πρέπει να γίνει με βάση τον χρόνο διαπερατότητας, το ρυθμό διάχυσης και την αποδόμηση.

Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό τους αλλά και από επιπλέον στοιχεία ποιότητας και διαφέρει από κατασκευαστή σε κατασκευαστή. Καθώς το προϊόν είναι μείγμα διάφορων ουσιών, η αντοχή του υλικού δεν δύναται να υπολογιστεί εκ των προτέρων και πρέπει να ελέγχεται πριν από την χρήση. Ο ακριβής χρόνος ρήξης του γαντιού πρέπει να προσδιοριστεί από τον κατασκευαστή και να ελεγχθεί.

Προστασία ματιών:

Προστατευτικά γυαλιά (EN 166)

Γυαλιά προστασίας από εκτοξευόμενες χημικές ουσίες (Γυαλιά προστασίας από χημικές ουσίες).

Προστασία σώματος:

Προστατευτική ενδυμασία ανθεκτική σε χημικές ουσίες, μπότες.

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Γενικές υποδείξεις: Βλέπε κεφάλαιο 6.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Υγρό
Χρώμα:	Φαιό- κίτρινο
Οσμή:	Αρωματική
Τιμή pH:	5.5 στους 21°C
Σημείο ζέσεως:	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης:	62 – 63°C σε 101.3 kPa
Ευφλεκτότητα:	Δεν είναι εύφλεκτο.
Αυτανάφλεξη:	410°C
Κίνδυνος έκρηξης:	Δεν είναι εκρηκτικό.
Τάση ατμών:	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα:	0.95 – 0.96 g/cm ³ στους 20°C
Διαλυτότητα σε νερό:	Γαλακτωματοποιήσιμο

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	

Ιξώδες: 3.4 mPa στους 40°C
Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν έχει οξειδωτικές ιδιότητες.
Διαβρωτικές ιδιότητες: Δεν είναι διαβρωτικό.

9.2. Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

10.1. Αντιδραστικότητα:

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.2. Χημική σταθερότητα:

Δεν αποσυντίθεται αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν:

Θερμότητα, άμεσο ηλιακό φως.

10.5. Μη συμβατά υλικά:

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες, θειικά οξέα, νιτρικά οξέα, αλογόνα, θείο.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Κατά την καύση μπορεί να εκλυθούν επικίνδυνα αέρια όπως οξειδία του άνθρακα και οξειδία του θείου.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Οξεία τοξικότητα:

Τελικό προϊόν

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος	Γένος
Από στόματος	LD ₅₀		> 5000 mg/kg	Αρουραίοι	Αρσενικά Θηλυκά
			> 5000 mg/kg	Ποντίκια	Αρσενικά Θηλυκά
Δέρμα	LD ₅₀		> 2000 mg/kg	Αρουραίοι	Αρσενικά Θηλυκά
Εισπνοή	LC ₅₀	4-hr	> 5.6 g/m ³	Αρουραίοι	Αρσενικά Θηλυκά

Etofenprox

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος	Γένος
Από στόματος	LD ₅₀		> 42.88 g/kg	Αρουραίοι	
Δέρμα	LD ₅₀		> 2.14 g/kg	Αρουραίοι	
Εισπνοή	LC ₅₀	4-hr	> 5.9 g/m ³	Αρουραίοι	

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος	Γένος
Από στόματος	LD ₅₀		> 5000 mg/kg	Αρouraίοι	

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Τελικό προϊόν

Ερεθιστικό στο δέρμα (κουνέλι). Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Etofenprox

Μη ερεθιστικό (κουνέλι).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Δεν ερεθίζει το δέρμα. Παρατεταμένη /επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει αποστέρωση του λίπους του δέρματος που μπορεί να οδηγήσει σε δερματίτιδα.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Τελικό προϊόν

Ερεθιστικό στα μάτια (κουνέλι).

Etofenprox

Μη ερεθιστικό (κουνέλι).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Δεν ερεθίζει τα μάτια.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Τελικό προϊόν

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση στο δέρμα (ινδικό χοιρίδιο).
Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Etofenprox

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση στο δέρμα (ινδικό χοιρίδιο).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Η εισπνοή ατμών ή συμπυκνωμάτων ατμών ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση στο δέρμα.

Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων:

Etofenprox

In vitro έλεγχοι: Έλεγχος Ames: Αρνητικό.
Χρωμοσωμικές ανωμαλίες: Αρνητικό.
In vivo έλεγχοι: Έλεγχος μικροπυρήνων: Αρνητικό.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Δεν είναι μεταλλαξιγόνο.

Καρκινογένεση:

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	

Etofenprox

Αρνητικό για καρκινογένεση (αρουραίος, ποντίκι).

Naphthalene

Υποπτο καρκινογένεσης.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Etofenprox

Δεν παρατηρούνται επιπτώσεις (αρουραίος, κουνέλι).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Δεν αναμένεται να βλάψει τη γονιμότητα.

Δεν αναμένεται να επιδρά τοξικά στην ανάπτυξη.

Προκαλεί εμβρυοτοξικότητα σε ζώα, σε δόσεις που είναι τοξικές για τη μητέρα.

Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - μοναδική έκθεση:

Etofenprox

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Οι υψηλές συγκεντρώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να οδηγήσει σε πονοκεφάλους, ζάλη και ναυτία.

Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - Επανεπιλημμένη έκθεση:

Etofenprox

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Νεφρά: προκάλεσε επιδράσεις στα νεφρά σε αρσενικούς αρουραίους οι οποίες δεν θεωρούνται σχετικές με τον άνθρωπο.

Κίνδυνος αναρρόφησης:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Η αναρρόφηση στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή τον έμετο ενδέχεται να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα η οποία μπορεί να είναι θανάσιμη.

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα:

Οξεία τοξικότητα:

Τελικό προϊόν

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (<i>Rainbow trout</i>)	LC ₅₀	96h	0.032 mg/L
	NOEL	96h	0.022 mg/L
Ψάρια (<i>Bluegill sunfish</i>)	LC ₅₀	96h	0.032 mg/L
	NOEL	96h	0.010 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀	48h	2.7 mg/L
	NOEL		22 mg/L
Μέλισσες (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ (από στόματος)		1.27 μg/μέλισσα

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	

	LD ₅₀ (επαφή ράχης)		1.10 µg/μέλισσα
	LD ₅₀ (επαφή τارسού)		10.80 µg/μέλισσα

Etofenprox

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (κυπρίνος)	LC ₅₀	96h	0.141 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀	48h	0.00366 mg/L
Φύκη (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	E _r C ₅₀	72h	> 0.0496 mg/L

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια	LL ₅₀ / EL ₅₀ / IL ₅₀		1 - 10 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα	LL ₅₀ / EL ₅₀ / IL ₅₀		1 - 10 mg/L
Φύκη / Υδρόβια φυτά	LL ₅₀ / EL ₅₀ / IL ₅₀		1 - 10 mg/L
Μικροοργανισμοί	LL ₅₀ / EL ₅₀ / IL ₅₀		10 - 100 mg/L

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Etofenprox

Χρόνος ημιζωής DT₅₀ (αερόβια) στο εργαστήριο:

8 ημέρες σε πηλό (20°C)

14 - 25 ημέρες σε αμμώδη πηλό (20°C)

7 - 13 ημέρες σε λασπώδη πηλό (10 - 20°C)

Χρόνος ημιζωής DT₅₀ (αναερόβια) στο εργαστήριο (λασπώδης πηλός, 20°C):

174 ημέρες στο συνολικό σύστημα

3.1 ημέρες στη φάση νερού

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Άμεσα βιοδιασπώμενο. Οξειδώνεται γρήγορα με φωτοχημικές αντιδράσεις στον αέρα.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Etofenprox

Συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF): 3951 (*bluegill*)

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Έχει δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Αυτή η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν θεωρείται ότι είναι ABT ή αΑαB.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Μην επιτρέπεται την διοχέτευση του προϊόντος σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν: Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφεύγεται. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρεχούμενα νερά με το προϊόν ή το υλικό συσκευασίας.

Υπολείμματα και μη ανακυκλώσιμα διαλύματα διαχειρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα, με τήρηση των τοπικών κανονισμών.

Μολυσμένη συσκευασία: Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα. Τα κενά δοχεία συσκευασίας ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος να αδειάζονται 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. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά:

ADR

14.1. Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

3082

14.2. Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (solvent naphtha, etofenprox), 9, PG III, E

14.3. Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου/Σήμανση:



14.5. Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

ΝΑΙ

RID

14.1. Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

3082

14.2. Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (solvent naphtha, etofenprox), 9, PG III

14.3. Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου/Σήμανση:



14.5. Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

ΝΑΙ

Θαλάσσια μεταφορά:

IMDG

14.1. Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

3082

14.2. Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (solvent naphtha, etofenprox), 9, PG III

14.3. Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου/Σήμανση:



Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	

14.5. **Επικίνδυνο για το περιβάλλον:** ΝΑΙ

Αεροπορική μεταφορά:

IATA

14.1. **Αριθμός Ταυτοποίησης UN:** 3082

14.2. **Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:** UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (solvent naphtha, etofenprox), 9, PG III

14.3. **Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 9

14.4. **Ομάδα συσκευασίας:** III

Ετικέτες κινδύνου/Σήμανση:



14.5. **Επικίνδυνο για το περιβάλλον:** ΝΑΙ

14.6. **Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη:** --.

15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

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

Για το χρήστη αυτού του φυτοπροστατευτικού προϊόντος ισχύουν οι κανόνες διάθεσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων και η άδεια διάθεσής του στην Ελληνική αγορά με αριθμό: 14.327.

15.2. **Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

16. Άλλες πληροφορίες *

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των τάξεων κινδύνου, των H-φράσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

Τάξεις Κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:

STOT SE	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους (STOT) ύστερα από εφάπαξ έκθεση.
Asp. Tox.	Οξεία Τοξικότητα δια της εισπνοής
Eye Dam.	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Skin Irr.	Ερεθισμός του δέρματος
Aquatic Acute	Οξύς Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον
Aquatic Chronic	Χρόνιος Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον
Flam. Liq.	Εύφλεκτα υγρά

H-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:

H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

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

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 14/07/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 14/7/2017
ΠΡΟΪΟΝ:	THERBONAL 28.75 EC	

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.

(*) Ο αστερίσκος υποδεικνύει μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.