

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ****1. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:**

ACTIFUM

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

Γεννήτρια καπνού εντομοκτόνου· Βιοκτόνο PT18

Όλες οι άλλες χρήσεις δεν επιτρέπονται.

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**

ACTIVA S.r.l.

Via Feltre,32

20132 Milano

Τηλ. 02/70637301

Fax 02/70637228

Διεύθυνση email αρμόδιου ατόμου που είναι υπεύθυνο για το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας:  
[tecnico@activa.it](mailto:tecnico@activa.it)**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: 118

Τηλ. Activa (σε ώρες γραφείου): 02/70637301

Εκτός ωραρίου εργασίας, επικοινωνήστε με το τοπικό τοξικολογικό κέντρο.

Γενικό Νοσοκομείο Παιδών Αθηνών «Παναγιώτη και Αγλαΐας Κυριακού»

Αθήνα 11762 Ελλάδα Διευθυντής Δρ. Π. Νέου, αριθμός έκτακτης ανάγκης: (0030)

2107793777 Fax: 00302107486114 Email: [poison\\_ic@aglaiakyriakou.gr](mailto:poison_ic@aglaiakyriakou.gr)**2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ****2.1. Ταξινόμηση του μείγματος:****Ταξινόμηση σύμφωνα με την 1772/2008/ΕΚ:**

Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία κινδύνου 3· H272

Ευαισθητοποίηση — Δερματική, κατηγορία κινδύνου 1B; H317

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Οξύς κίνδυνος, Κατηγορία 1· H400

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1 – H410

Αν δεν φαίνεται ολόκληρη η ταξινόμηση, ανατρέξτε στην Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο.

Σε ό,τι αφορά τις δυσμενείς επιπτώσεις, ανατρέξτε στις Ενότητες 9, 10 και 12.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης:****Στοιχεία που καθορίζουν τους κινδύνους:** ΠΕΡΜΕΘΡΙΝΗ (ISO)**Περιεκτικότητα δραστικής ουσίας:** ΠΕΡΜΕΘΡΙΝΗ (ISO) (CAS: 52645-53-1) 13.5 %

Û

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ****Εικονόγραμμα κινδύνου:**

**Προειδοποιητική λέξη:**  
ΠΡΟΣΟΧΗ

**Δηλώσεις H προειδοποίησης:**

H272 – Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά: οξειδωτικό.

H317 – Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

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

**Προληπτικές δηλώσεις P:****Πρόληψη:**

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. – Μην καπνίζετε.

P220 Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις.

P272 Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από τον χώρο εργασίας.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

**Απάντηση:**

P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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

P333 + P313 – Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/βοήθεια.

P363 Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε..

P370 + P378 Σε περίπτωση φωτιάς: Χρησιμοποιήστε αφρό, διοξειδίο του άνθρακα ή ξηρή σκόνη για να κατασβήσετε.

P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

**Διάθεση:**

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη ως επικίνδυνου υλικού σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

**2.3. Άλλοι Κίνδυνοι:**

Το μείγμα περιέχει χλωρικό κάλιο το οποίο σε επαφή με οξύ αναδίδει τοξικά αέρια.

Το μείγμα περιέχει σκόνη· όλες οι οργανικές σκόνες ίσως παρουσιάζουν κίνδυνο έκρηξης κατά τη διασπορά στον αέρα. Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες ABT ή αΑαB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

Η χρήση του προϊόντος προϋποθέτει την καύση με επακόλουθο σχηματισμό προϊόντων καύσης· για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στις Ενότητες 10 και 11.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**
**3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**
**3.1. Ουσίες**

Δ.Ε.

**3.2. Μείγματα:**

Αριθμός ΕΥΡΕΤΗΡΙΟΥ / Αριθμός καταχώρησης του REACH	Διεθνής χημικός προσδιορισμός	Αριθμός ΕΚ	Αριθμός CAS	Ταξινόμηση	% w/w
613-058-00-2 Βιοκτόνο PT18 Κανονισμός 1090 της 16ης Οκτωβρίου 2014	ΠΕΡΜΕΘΡΙΝΗ (ISO) ελάχ. 93%·  3-(2,2-διχλωροβινυλ)- 2,2- διμεθυλκυκλοπροπανιοκ αρβοξυλικό m- φαινοξυβενζύλιο	258-067-9	52645-53-1	Οξεία Τοξ. 4 H332 Οξεία Τοξ. 4 H302 Ερεθιστικό για το δέρμα. 1 H317 Υδρόβια Οξεία 1 H400 Υδρόβια Χρόνια 1 H410	13,5
017-004-00-3  01-2119494917-18-0000	Χλωρικό κάλιο*/**	223-289-7	3811-04-9	Οξ. στ. 1 H271 Οξεία Τοξ. 4 H332 Οξεία Τοξ. 4 H302 Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον 1 H400 Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον 1 H410 EUH031	13,5
Εξαιρείται από REACH παράρτημα V.7.	Τάλκης*	238-877-9	14807-96-6	Μη επικίνδυνο	> 50 – < 54

Αν δεν φαίνεται ολόκληρη η ταξινόμηση, ανατρέξτε στην Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο.

\*: Ουσία με συγκεκριμένο όριο στον χώρο εργασίας.

\*\* : Κατάταξη καθοριζόμενη από τον παραγωγό, η οποία περιλαμβάνει άλλη κατάταξη εκτός από την κατάταξη που καθορίζεται από τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ.

**4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**
**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:**

Πιθανότητα αλλεργική αντίδρασης και ευαισθητοποίησης του δέρματος

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Σε κάθε περίπτωση, απομακρύνετε το άτομο από την πηγή έκθεσης και αφαιρέστε τον ρυπασμένο ρουχισμό. Σε περίπτωση ιατρικού αιτήματος, δείξτε την ετικέτα και το δελτίο δεδομένων ασφάλειας.

Οδός έκθεσης

**Προστασία ματιών** - Ξεπλένετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό επί 15-20 λεπτά τουλάχιστον, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να καταβρέχετε τουλάχιστον για 15 λεπτά. Αν τα μάτια εξακολουθούν να είναι κόκκινα και υπάρχει ενόχληση, συμβουλευτείτε οφθαλμίατρο.

**Επαφή με το δέρμα** - Μετά την επαφή με το δέρμα, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Αποφύγετε την εκτριβή. Βγάλτε τα ρούχα και τα υποδήματα που έχουν ρυπανθεί από το μείγμα. Σε κάθε περίπτωση επίμονου ερεθισμού/πόνου, είναι καλύτερο να ζητήσετε ιατρική συμβουλή.

**Εισπνοή** - Μεταφέρετε το άτομο σε καθαρό αέρα. Σε κάθε περίπτωση, είναι πάντα προτιμότερο να ζητείται ιατρική συνδρομή. Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιβλεψη. Διατηρήστε το θύμα ήρεμο, σε αναπνευστική και άνετη θέση για την αναπνοή. Διατηρήστε τη θερμοκρασία του σώματος και την αναπνοή υπό έλεγχο. Σε περίπτωση απώλειας αισθήσεων, τοποθετήστε τον ασθενή στη θέση ανάνηψης και καλέστε αμέσως γιατρό.

**Κατάποση** - Λάβετε άμεση ιατρική φροντίδα. Μην χορηγείτε οτιδήποτε χωρίς συμβουλή γιατρού και μόνο εφόσον το επηρεαζόμενο άτομο βρίσκεται σε εγρήγορση και έχει τις αισθήσεις του. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:**

Τοπική: Η επαφή με το δέρμα ίσως προκαλέσει ξηρότητα και ερεθισμό. Η εισπνοή σκόνης μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα: ερεθισμό των βλεννογόνων, βήχα, πονοκέφαλο και εξάντληση. Η συχνή εισπνοή σκόνης μπορεί να προκαλέσει πνευμονική πάθηση.

Η συστηματική κατάποση του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει: αναταραχή, γαστρεντερικές διαταραχές, τρόμο, ζάλη, πονοκέφαλο, απάθεια, ναυτία και εμετό, επιγαστρικό πόνο.

Κίνδυνοι: Αυτό το προϊόν/σκεύασμα περιέχει πυρεθροειδές. ΜΗΝ το μπερδεύετε με ενώσεις οργανικού φωσφόρου.

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

**Γενικές συστάσεις:** Σε περίπτωση αμφιβολίας ή επίμονων συμπτωμάτων, καλέστε γιατρό και δείξτε του τις πληροφορίες της ετικέτας που υπάρχουν στο δελτίο δεδομένων ασφάλειας. Σε περίπτωση ατυχήματος, οι πρώτες βοήθειες πρέπει να παρέχονται από προσωπικό που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα, ώστε να αποφεύγονται περαιτέρω επιπλοκές.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ****5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

Αποτελεί προϊόν ανάφλεξης το οποίο αναφλέγεται εύκολα σε επαφή με γυμνές φλόγες, ενώ περιέχει επίσης χλωρικό κάλιο, ένα ισχυρό οξειδωτικό μέσο: μπορεί να ευνοήσει την καύση.

**5.1. Τα κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Για μικρές φωτιές, χρησιμοποιήστε αφρό, διοξείδιο του άνθρακα ή μέσο κατάσβεσης ξηρής σκόνης. Για μεγάλες φωτιές, χρησιμοποιήστε αφρό ή εκνέφωμα νερού· αποφύγετε τη χρήση φλέβας νερού. Το προϊόν είναι εξαιρετικά τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς: αποτρέψτε την πρόσβαση των μέσων κατάσβεσης στο περιβάλλον. Περιορίστε το νερό απορροής, π.χ. χρησιμοποιώντας προσωρινά χωμάτινα φράγματα.

**Εξοπλισμός προστασίας:** Σε περίπτωση ατυχήματος, φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και κατάλληλο ρουχισμό προστασίας.

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

Η φωτιά προκαλεί ερεθιστικές αναθυμιάσεις, ερεθιστικό, τοξικό. Η καύση του προϊόντος μπορεί να παραγάγει αναθυμιάσεις περμεθρίνης, πούδρα, μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του θείου, οξείδια του αζώτου, βενζόλιο CAS 71-43-2, Διακετονοαλκοόλη CAS 123-42-2 και ελαφριές αλδεΐδες όπως το 1-μεθυλο-3-φαινοξυ βενζόλιο CAS 3586-14-9· α-υδροξυ-3-φαινοξυ βενζολο ακετονιτρίλιο CAS 61826-76-4 και μ-τολουϊκό οξύ CAS 99-04-7. Το προϊόν περιέχει περμεθρίνη· μην επιτρέπετε την είσοδο του νερού κατάσβεσης στους σωλήνες αποχέτευσης.

Βλέπε επίσης Ενότητα 10.6.

**Κίνδυνοι που απορρέουν από την ουσία χλωρικό κάλιο**

Πιθανότητα έκρηξης σε επαφή με θερμότητα, φλόγες ή σπίθες. Οι φλέβες νερού μπορούν να είναι επιβλαβείς αν δεν χρησιμοποιηθούν από άτομα που διαθέτουν εμπειρία. Ο κίνδυνος ανάφλεξης λόγω διάδοσης της φλόγας ή δευτερογενών εκρήξεων αποτρέπεται με την αποφυγή της συσσώρευσης σκόνης στις αποθήκες. Μπορεί να προκαλέσει την ανάφλεξη άλλου εύφλεκτου υλικού. Το χλωρικό κάλιο μπορεί να εκραγεί λόγω της φωτιάς, οι περιέκτες που το περιέχουν μπορεί να εκραγούν αν η θερμοκρασία υπερβεί τους 400°C.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Χρησιμοποιείτε ρουχισμό προστασίας και προστασία επιβράδυνσης της φωτιάς για την αναπνευστική οδό.

**Συστάσεις που απορρέουν από το χλωρικό κάλιο:** ενημέρωση για την παρουσία εκρηκτικού υλικού. Χρησιμοποιήστε εκτόξευση νερού για να κρυώσετε τους περιέκτες χλωρικού καλίου που πρέπει να απομακρυνθούν από τη φωτιά ή να κρυώσουν.

**Προσοχή! Περιέχει ουσία η οποία είναι επικίνδυνη για το περιβάλλον: Το νερό που οφείλεται στα μέτρα πυρόσβεσης πρέπει να ανακτάται και να απορρίπτεται ως επικίνδυνο απόβλητο.**

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ****6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΈΚΔΥΣΗΣ**

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Φοράτε κατάλληλα γάντια (0,6 mm νιτριλίου), γυαλιά και ρουχισμό προστασίας. Προστατεύστε το αναπνευστικό σύστημα σε ασθενώς αεριζόμενο περιβάλλον (μάσκα με φίλτρο έναντι οργανικών ατμών). Βλέπε επίσης Ενότητα 8.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Αποφύγετε την είσοδο του προϊόντος στους αποχετευτικούς αγωγούς και τις υδρορροές καθώς και τη διείσδυση στο έδαφος. Σε περίπτωση ρύπανσης του νερού ή του αποχετευτικού συστήματος, ενημερώστε αμέσως τις αρμόδιες αρχές.

**6.3. Μέθοδοι Και Υλικά Για Περιορισμό Και Καθαρισμό**

Συλλέξτε το χυμένο υλικό και απορρίψτε τα περιεχόμενα και τον περιέκτη ως επικίνδυνα απόβλητα. Αποτρέψτε την εκροή στα επιφανειακά ύδατα ή στο αποχετευτικό σύστημα.

Σε περίπτωση ανεξέλεγκτης διαρροής ή εκκένωσης σε υδάτινες οδούς, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**

Αν χρειάζεται, βλέπε Ενότητα 8 και 13.

**7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ****7.1. Προληπτικά μέτρα για ασφαλή χειρισμό:**

Μην εισπνέετε τον καπνό. Να χρησιμοποιείτε όλες τις παρεχόμενες προφυλάξεις ατομικής προστασίας για την αποφυγή επαφής. Ανατρέξτε στην Τμήμα 8, αποφύγετε την επαφή με το μείγμα. Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση. Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν, αποφύγετε το να βρίσκεστε κοντά και να το ενεργοποιείτε μόνο σε κλειστούς χώρους που έχουν εκκενωθεί προηγουμένως. Προστατεύετε τα μάτια και το πρόσωπο. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια του χειρισμού.

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

Διατηρήστε το δοχείο καλά σφραγισμένο σε δροσερό και στεγνό χώρο, μακριά από τρόφιμα και κατοικίδια. Διατηρείτε μακριά από άμεση ηλιακή ακτινοβολία και πηγές θερμότητας. Προστατεύετε το μείγμα από πάγωμα. Διατηρείτε μακριά από πηγές ανάφλεξης και παρακείμενους πυροσβεστήρες. Επαρκής εξαερισμός/απαγωγή στο χώρο εργασίας. Βλέπε επίσης Ενότητα 10.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:**

Το μείγμα χρησιμοποιείται ως γεννήτρια καπνού Βιοκτόνο PT18. Όλες οι άλλες χρήσεις δεν επιτρέπονται.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**
**8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**
**8.1. Παράμετροι ελέγχου:**

Δεδομένου ότι αποτελεί προϊόν καταπολέμησης παρασίτων, με τη σύνθεση εντομοκτόνου καπνού, το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ποτέ παρουσία ατόμων, παρά μόνο σε εντελώς κλειστούς και μη προσβάσιμους χώρους.

**Ουσία με συγκεκριμένο όριο γώρου εργασίας:**

ΤΑΛΚΗΣ CAS: 14807-96-6	Οριακή τιμή - 8 h		Οριακή τιμή – βραχυπρόθεσμα	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
<u>Αυστραλία</u>		2,5		
<u>Αυστρία</u>		2 αναπνεύσιμο αερόλυμα		
<u>Βέλγιο</u>		2 (1)(2)		
<u>Καναδάς - Οντάριο</u>		2 (1)(2)		
		2 ίνες ανά cm <sup>3</sup> (3)		
<u>Καναδάς - Κεμπέκ</u>		3		
<u>Δανία</u>		0,3 αναπνεύσιμο αερόλυμα		0,6 αναπνεύσιμο αερόλυμα
<u>Φινλανδία</u>		0,5 ίνα/cm <sup>3</sup>	2 (1)(2)(4) 1 (1)(3)(4)	
<u>Ουγγαρία</u>		2 αναπνεύσιμο αερόλυμα		
<u>Ιρλανδία</u>		10 (1)		
		0,8 (2)		
<u>Ισραήλ</u>		2 (1)		
		4 (2)		
<u>Ιαπωνία (JSOH)</u>		0,5 (1)(3)		
		2 (2)(3)		
<u>Λετονία</u>		4		
<u>Νέα Ζηλανδία</u>		2 (1)		
<u>Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας</u>		3 (1)		
		1 (2)		
<u>Σιγκαπούρη</u>		2		
<u>Νότια Κορέα</u>		2		
<u>Ισπανία</u>		2 αναπνεύσιμο αερόλυμα		
<u>Σουηδία</u>		2 εισπνεύσιμο αερόλυμα		
		1 αναπνεύσιμο αερόλυμα		
<u>Ελβετία</u>		2 αναπνεύσιμο αερόλυμα		

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ολλανδία		0,25 αναπνεύσιμο αερόλυμα		
USA – NIOSH		2 (1)		
USA - OSHA	20 mppcf			
Ηνωμένο Βασίλειο		1 αναπνεύσιμο αερόλυμα		

**Σημείωση:**
**Βέλγιο**
**Καναδάς - Οντάριο**
**(1) Χωρίς αμίαντο (2) Αναπνεύσιμο κλάσμα**
**(1) αναπνεύσιμο αερόλυμα (2) η τιμή αυτής της σωματιδιακής ύλης δεν περιέχει αμίαντο και <1 τοις εκατό κρυσταλλικό πυρίτιο. (3) Δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 mg/m<sup>3</sup> μάζας αναπνεύσιμης σωματιδιακής ύλης.**
**Φινλανδία**
**(1) Μέση τιμή 15 λεπτών (2) Εισπνεύσιμο κλάσμα (3) Αναπνεύσιμο κλάσμα (4) σωματίδια**
**Ιρλανδία**
**(1) Εισπνεύσιμο κλάσμα (2) Αναπνεύσιμο κλάσμα**
**Ισραήλ**
**(1) Εισπνεύσιμο κλάσμα (2) Αναπνεύσιμο κλάσμα**
**Ιαπωνία (JSOH)**
**(1) Αναπνεύσιμη σκόνη (2) Συνολική σκόνη: η συνολική σκόνη περιλαμβάνει σωματίδια με παροχή που κυμαίνεται μεταξύ 50 και 80 cm<sup>3</sup>/sec στην είσοδο μιας συσκευής δειγματοληψίας σωματιδίων. (3) σωματίδια (1) δεν περιέχει αμίαντο (2) πούδρα που περιέχει αμίαντο: χρησιμοποιήστε τα πρότυπα για τον αμίαντο**
**Νέα Ζηλανδία**
**(1) Εισπνεύσιμο κλάσμα (2) Αναπνεύσιμο κλάσμα (1) δεν περιέχει αμίαντο**
**Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας**
**USA – NIOSH**
**(1) δεν περιέχει αμίαντο**
**Άλλα συγκεκριμένα όρια περιβάλλοντος εργασίας (WEL) για την πούδρα.**

 Βουλγαρία 3 mg/m<sup>3</sup>, Τσεχία 2 mg/m<sup>3</sup>, Φινλανδία 2 mg/m<sup>3</sup>, Γαλλία 5 mg/m<sup>3</sup>, Γερμανία 2 mg/m<sup>3</sup>, Ελλάδα 2 mg/m<sup>3</sup>, 2 mg/m<sup>3</sup>, Νορβηγία 2 mg/m<sup>3</sup>, Πολωνία 1 mg/m<sup>3</sup>, Πορτογαλία 2 mg/m<sup>3</sup>, Ρουμανία 2 mg/m<sup>3</sup>, Σλοβακία 2 mg/m<sup>3</sup>, Σλοβενία 2 mg/m<sup>3</sup>.

**Χλωρικό κάλιο CAS: 3811-04-9 TLV 8 h Λετονία 5 mg/m<sup>3</sup>**
**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL), αποδεκτό επίπεδο έκθεσης (AEL) και προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC):**

Διεθνής χημικός προσδιορισμός	AEL:	PNEC
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΜΕΘΡΙΝΗ 25/75	Οξεία μη επαγγελματική έκθεση: 0,5 mg/kg/ημέρα	STP 0,00495 mg/l
	Χρόνια μη επαγγελματική έκθεση: 0,05 mg/kg/ημέρα	Έδαφος: 0,198 mg/kg ξηρού βάρους (0,175 mg/kg βάρους).
		Νερό 0,00047 μg/l
		Ίζημα γλυκού νερού 0,001 mg/kg/ημέρα
		Τροφική αλυσίδα (δευτερογενής δηλητηρίαση) 16,7 mg/kg
Διεθνής χημικός προσδιορισμός	DNEL	PNEC
ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	μακροπρόθεσμα - εισπνοή - συστηματική - καταναλωτής 0,3 mg/m <sup>3</sup>	Ίζημα 3,83 mg/kg
	μακροπρόθεσμα - δερματική - καταναλωτής 0,13 mg/kg/ημέρα	Νερό 1,15 mg/l



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Μακροπρόθεσμη - καταναλωτής - δια του στόματος - συστημακή 0,06 mg/kg/ημέρα	Θαλασσινό νερό 1,15 mg/l
Μακροχρόνιες συστημακές δερματικές επιδράσεις σε εργαζομένους 3,5 mg/kg/ημέρα	STP = 1,15 mg/l
Μακροχρόνια – εργαζόμενος – εισπνοή – συστημακή 5,76 mg/m <sup>3</sup>	

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εκτίμησης κινδύνου, συνιστάται η εξέταση των οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης που ορίζονται από την ACGIH για αδρανείς σκόρες μη ταξινομούμενες με διαφορετικό τρόπο (PNOC αναπνεύσιμο κλάσμα: 3 mg/mc· PNOC εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 mg/mc). Αν σημειωθεί υπέρβαση αυτών των ορίων, συνιστάται η χρήση φίλτρου τύπου P, η κατηγορία του οποίου (1, 2 ή 3) πρέπει να επιλεγθεί με βάση το αποτέλεσμα της αξιολόγησης κινδύνου.

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης****8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

**Πρόκειται για προϊόν καπνού για επαγγελματική χρήση: Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες στην ετικέτα πριν από τη χρήση.**

Το ACTIFUM 14P ταξινομείται ως ουσία ευαισθητοποιητική του δέρματος, κατηγορίας 1B (H317), σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης, το Actifum 14P ταξινομείται ως μέτρια ευαισθητοποιητική ουσία του δέρματος (οδηγός BPR Τόμ. ΙΙΙ-Μέρος Β. σελ. 247).

Υπάρχει ένας αποδεκτός κίνδυνος για τοπικές επιδράσεις (ερεθισμό του δέρματος) για την επαγγελματική χρήση, λόγω του χαμηλού βαθμού ενδεχόμενης έκθεσης και της χρήσης κατάλληλων γαντιών. (ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ Τύπος(οι) προϊόντος(ων) γεννήτριας καπνού πρεμεθρίνης \[PT18]

Εισηγητής: Αριθ. αναφ. στοιχείου στο R4BP: \[GR-0015864-0000] Αρμόδια αρχή αξιολόγησης: \[Ελλάδα] Ημερομηνία: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019)

**8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:****a) Προστασία των ματιών/του προσώπου:**

Σε περίπτωση βιομηχανικού χειρισμού του προϊόντος, όπως παραγωγής και συσκευασίας: Γυαλιά για χημικά προϊόντα EN166.

**b) Προστασία του δέρματος:****i) Προστασία των χεριών:**

Σε περίπτωση επαγγελματικής χρήσης και βιομηχανικού χειρισμού του προϊόντος, όπως παραγωγής και συσκευασίας: Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά σε χημικά EN374. Αντικαθιστάτε τα γάντια τακτικά. Λόγω έλλειψης δοκιμών, δεν είναι δυνατή η παροχή συστάσεων για το υλικό των γαντιών για τον χειρισμό του μείγματος. Τα γάντια πρέπει να υποβάλλονται σε δοκιμή πριν από τη χρήση.

**ii) Άλλο:**

Σε περίπτωση βιομηχανικού χειρισμού του προϊόντος, όπως παραγωγής και συσκευασίας: **Ρουχισμός προστασίας.**

**c) Αναπνευστική προστασία:**

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Αποφύγετε την εισπνοή των αναθυμιάσεων που αναδίδονται από την καύση του καπνού. Αυτό το προϊόν πρέπει να ενεργοποιείται σε χώρο απομονωμένο από το υπόλοιπο περιβάλλον, αφήστε τον εξαερισμό να λειτουργεί σε χώρους που έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία μέχρι να πάνε να υπάρχουν αναθυμιάσεις στα δωμάτια και επιθεωρήστε τους χώρους που έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία χρησιμοποιώντας κατάλληλη μάσκα προστασίας από ατμούς και αναθυμιάσεις. Πρέπει να τηρούνται αυτοί που αφορούν τον χειρισμό χημικών προϊόντων. Ο εξοπλισμός προστασίας της αναπνοής θα πρέπει να συμμορφώνεται με το κατάλληλο πρότυπο EN.

**d) Θερμικοί κίνδυνοι:**

το προϊόν λειτουργεί μέσω καύσης, φτάνει σε μέγιστη θερμοκρασία 200-30°C: Αποφύγετε το άγγιγμα της συσκευασίας κατά τη χρήση και κατά τη διάρκεια του διαστήματος μετά από τη χρήση, περιμένετε να κρυώσει ή, χρησιμοποιήστε γάντια ή συσκευές κατάλληλες για προστασία από θερμότητα.

**8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Σε επαγγελματικό και μη επαγγελματικό επίπεδο, το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε εσωτερικούς χώρους και φροντίζοντας ώστε να μην ψεκάζονται εγκαταστάσεις στις οποίες υπάρχει νερό ή χώροι σε άμεση επαφή με αποχετευτικούς αγωγούς. Μετά από τη χρήση, θα πρέπει να γίνεται στεγνός καθαρισμός του χώρου που έχει υποβληθεί σε επεξεργασία, χωρίς χρήση υγρών.

Λόγω της επεξεργασίας εσωτερικών χώρων, αναμένεται έκθεση στο περιβάλλον ως αποτέλεσμα του εξαερισμού των χώρων που υποβάλλονται σε επεξεργασία: ο αέρας και, σε μικρότερη έκταση, τα επιφανειακά ύδατα, τα ιζήματα, το έδαφος και τα υπόγεια νερά θα εκτεθούν λόγω της εναπόθεσης μέσω του αέρα. Για αυτές τις περιβαλλοντικές εκθέσεις, η εκτίμηση κινδύνου πραγματοποιήθηκε σε αυτά τα διαμερίσματα χρησιμοποιώντας τιμές συγκέντρωσης χωρίς επίδραση στην ενεργή ουσία, την περμεθρίνη. (Έκθεση αξιολόγησης PNEC Πρεμεθρίνη (2014). **Για όλους τους σχετικούς κλάδους, οι λόγοι PEC / PNEC είναι μικρότεροι του 1 για την περμεθρίνη και τους μεταβολίτες της: αυτό υποδεικνύει αποδεκτό περιβαλλοντικό κίνδυνο σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση του προϊόντος που περιλαμβάνει στεγνό καθαρισμό των επιφανειών που υποβάλλονται σε επεξεργασία.** Το προϊόν δεν προορίζεται για εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο. Δεδομένου ότι ο συντελεστής log KOW είναι >3 και ο ΣΒΣ είναι >100 L/kg κατά βάρος, η περμεθρίνη και οι μεταβολίτες της έχουν δυναμικό βιοσυσώρευσης.

Συνεπώς, προβλέπεται αξιολόγηση κινδύνου για δευτερογενή δηλητηρίαση: **Οι λόγοι PEC / PNEC που υπολογίστηκαν για τη δευτερογενή δηλητηρίαση είναι μικρότεροι από 1, για την περμεθρίνη και τους μεταβολίτες της, υποδεικνύοντας αποδεκτό κίνδυνο για τα ψάρια, τα πουλιά που τρώνε σκουλήκια και θηλαστικά.**

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**
**9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**
**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

<b>A</b>	<b>Όψη</b>	ΑΣΠΡΟ ΣΚΟΝΗ	OPPTS 830.6303 830.6304
<b>B</b>	<b>Όσμη</b>	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ	
<b>C</b>	<b>Όριο όσμης:</b>	ΔΕΝ ΥΠΆΡΧΟΥΝ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
<b>D</b>	<b>pH</b>	6,8 στους 20°C συγκ. 1 %	CIPAC MT 75.3
<b>E</b>	<b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως</b>	ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
<b>F</b>	<b>Αρχικό σημείο ζέσης</b>	ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
<b>G</b>	<b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	ΜΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟ	
<b>H</b>	<b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>	ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
<b>I</b>	<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)</b>	ΜΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟ	Μέθοδος N.1 για άμεσα καύσιμα στερεά
<b>J</b>	<b>Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας:</b>	ΔΕΝ ΥΠΆΡΧΟΥΝ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
<b>K</b>	<b>Πίεση ατμών</b>	ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
<b>L</b>	<b>Πυκνότητα ατμών</b>	ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
<b>M</b>	<b>Σχετική πυκνότητα:</b>	1,8507 g/ml	440/2008 A.3; ΟΟΣΑ no. 109; CIPAC MT 3.2
<b>N</b>	<b>Διαλυτότητα</b>	ΜΕΡΙΚΩΣ ΔΙΑΛΥΤΟ ΣΤΟ ΝΕΡΟ	
<b>O</b>	<b>Συντελεστής κατανομής: N-ΟΚΤΑΝΟΛΗ/ΝΕΡΟ:</b>	Καταγράψτε τον Pow. 5.95	
<b>P</b>	<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:</b>	345,5 °C	EU Μέθοδος A.16
<b>Q</b>	<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>	ΔΕΝ ΥΠΆΡΧΟΥΝ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
<b>R</b>	<b>Ιξώδες</b>	ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
<b>S</b>	<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ	EC Μέθοδος A.9
<b>T</b>	<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	Κριτήρια HE: Δοκιμή O.1 EC Μέθοδος A.17

9.2. Άλλες πληροφορίες: Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 300 °C

**10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ**
**10.1. Δραστικότητα:**

Περιέχει ισχυρό οξειδωτικό μέσο: μπορεί να προκαλέσει φωτιά ή έκρηξη  
Αντιδρά βίαια με ισχυρά οξέα για τον σχηματισμό χλωρίου, δυνητικά εκρηκτικών τοξικών αερίων.

**10.2. Χημική σταθερότητα:**

Σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Περιέχει χλωρικό κάλιο που αντιδρά βίαια με ισχυρά οξέα για τον σχηματισμό χλωρίου, δυνητικά εκρηκτικών τοξικών αερίων.

**10.4. Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται:**

Αποφύγετε τη θερμότητα, τις φλόγες και τις πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε την έκθεση στη θερμότητα ή την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

**10.5. Συνιστώμενο υλικό:**

Μη συμβατό με: αναγωγικά μέσα, εύφλεκτο υλικό, υδρογονάνθρακες, νιτρίλια, εστέρες, μέταλλα και οξέα

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Το προϊόν λειτουργεί μέσω καύσης, κατά τη χρήση του, το προϊόν αναδίδει σημαντικές ποσότητες περμεθρίνης και πούδρας. Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, όλα τα προϊόντα καύσης παραμένουν σε ίχνη: στην περίπτωση μικρότερων χώρων από εκείνους που περιγράφονται στην ετικέτα, τα προϊόντα καύσης ίσως φτάσουν σε σημαντικές συγκεντρώσεις, ακολουθεί μια λίστα αυτών των ουσιών:

CAS	Όνομα
630-08-0	CO
7446-09-5	SO <sub>2</sub>
οξείδια του αζώτου	NO <sub>x</sub>
71-43-2	Βενζόλιο
123-42-2	Διακετονο-αλκοόλ
107-02-8	Ακρολεΐνη
110-00-9	Φουράνιο
107-13-1	Ακρυλονιτρίλιο
75-15-0	Δισουλφίδιο του άνθρακ
431-03-8	2,3-Βουτανοδιόνη
100-42-5	Στυρόλιο
50-00-0	Φορμαλδευγή
75-07-0	Ακεταλδεΰδη αιθανάλ
4170-30-3	Κροτοναλδεΰδη

Βλέπε επίσης Ενότητα 5.2.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ****11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μελέτες για το μίγμα, η ταξινόμηση CLP προέκυψε με υπολογιστική μέθοδο.

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:****A) ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ**

Το προϊόν δεν είναι τοξικό από το στόμα, την εισπνοή και το δέρμα σύμφωνα με την έκθεση αξιολόγησης προϊόντος ενός βιοκτόνου προϊόντος για υποβολή αίτησης για εθνική εξουσιοδότηση· Απρίλιος 2019

Toxicological data on ingredients that are hazardous to health are as follows:

**A.1 Δεδομένα περμεθρίνης:**

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΟΜΑ	Αρουραίος LD50 480 - 554 mg/kg βάρους OCSE 401
ΟΞΕΙΑ ΔΕΡΜΑΤΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	Αρουραίος LC50 >2000 mg/kg βάρους OCSE 402
ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ (αεροζόλ) 4 ώρες	Αρουραίος LC50 >4,638 mg/l OCSE 403

**A.2 Δεδομένα χλωρικού καλίου:**

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΟΜΑ	ΑΤΕ 500 mg/kg αρουραίος
ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:	Αρουραίος LC50 5 mg/l σκόνη
ΟΞΕΙΑ ΔΕΡΜΑΤΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	Αρουραίος και κουνέλι LD50 >2,000 mg/kg βάρους OECD 402

**B) ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ·**

Μη ερεθιστικό για το δέρμα

**C) ΣΟΒΑΡΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ·**

Μη ερεθιστικό για τα μάτια

**D) ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ·**

Το προϊόν ταξινομείται ως ουσία ευαισθητοποιητική του δέρματος κατηγορίας 1B

**E) ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ·**

Περμεθρίνη: Αρνητική για εξετάσεις γενετικών μεταλλάξεων σε βακτήρια και κύτταρα θηλαστικών.

Κατά τη δοκιμή in vivo, η περμεθρίνη (25% cis/75% trans) δεν επέδειξε γενετοξικό δυναμικό.

Χωρίς γενετοξικό δυναμικό.

Χλωρικό καλίο: Μη διαθέσιμο.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ****F) ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ**

Περμεθρίνη:

Αουραϊός:

Χωρίς καρκινογενετικό δυναμικό

Δεν υπάρχουν καρκινικές εξετάσεις σχετιζόμενες με την ουσία.

\* Bayer, McSheehy &amp; Finn, 1980, Tagros Baskaran, J. (2007)

Χλωρικό καλλιο:

Αρνητικά

**G) ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ**

Περμεθρίνη:

Δεν κατατάσσεται ως τοξικό για την αναπαραγωγή.

Χαμηλότερη σχετική αναπαραγωγική τιμή

NOAEL = 180 mg/kg ΣΒ/ημέρα (υψηλή δόση)

LOAEL = &gt;180 mg/kg ΣΒ/ημέρα (υψηλή δόση)

\*Bayer, James, 1979

NOAEL = 500 mg/kg ΣΒ/ημέρα (υψηλή δόση)

LOAEL = &gt;500 mg/kg ΣΒ/ημέρα (υψηλή δόση)

Tagros Pugazhenthii, R., (2006b)

Χλωρικό καλλιο: Δεν κατατάσσεται ως τοξικό για την αναπαραγωγή.

Η NOEL για τη γονική τοξικότητα είναι 10 mg/kg/ημέρα για το αρσενικό και 70 mg/kg/ημέρα για το θηλυκό.

Η NOEL για τη συμπεριφορά ζευγαρώματος, τη γονιμότητα και την κήση κάθε γενιάς και για την ανάπτυξη και την επιβίωση κάθε απογόνου είναι 500 mg/kg/ημέρα.

**H) ΣΤΟΤ ΜΙΑ ΕΦ. ΈΚΘ.**

Περμεθρίνη: αρνητικά

Χλωρικό καλλιο: αρνητικά

**I) ΣΤΟΤ ΕΠΑΝΕΙΑ. ΈΚΘ.**

Περμεθρίνη: αρνητικά

Χλωρικό καλλιο: αρνητικά

**J) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ** Δεν ισχύει· το μείγμα δεν είναι υγρό αλλά στερεό/σκόνη.**Περαιτέρω πληροφορίες**

ΚΑΝΕΝΑΣ

**12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Το προϊόν είναι πολύ τοξικό για τους υδάτινους οργανισμούς και μπορεί να προκαλέσει μακροπρόθεσμες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα οικοτοξικολογικά δεδομένα για το μίγμα ως σύνολο. Οι ακόλουθες τοξικολογικές πληροφορίες υποδεικνύονται σε σχέση με την ουσία που καθορίζει την ταξινόμηση του μίγματος: Περμεθρίνη. Ταξινόμηση μέσω υπολογισμού.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**
**12.1. Τοξικότητα**

Δεδομένα για την περμεθρίνη:

Είδη	Χρονική κλίμακα	ΜΕΘΟΔΟΣ/ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Τοξικότητα
<b>ΨΑΡΙ</b>			
Poecilia reticulata	96h	OCSE 203/ LC50	8,9 µg/l
Cyprinus carpio	96h		0,145 mg/l
Ζεβρόψαρο	35 ημέρες	OCSE 210/ NOEC	0,00041 mg/l
<b>ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ</b>			
Daphnia magna	48h	OCSE 202 / LC50	0,00127 mg/l
	21 ημέρες	OCSE 211/ NOEC	0,0047 µg/l
<b>ΦΥΚΟΣ</b>			
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	ΟΟΣΑ 201/CE50	>1,13 mg/l
		OCSE201/ NOEC	>0,0131 mg/l
		CE50	0,0023 mg/l
<b>ΥΔΡΟΒΙΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ</b>			
Ενεργοποιημένη ιλύς	3h	OCSE 209/CE50	>1000 mg/l
		OCSE209/ NOEC	0,00495 mg/l

**Τοξικότητα για τις μέλισσες: LD50 = 0,163 µg/l (*Apis mellifera*)**
**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:**

Περμεθρίνη: Ελάχιστα βιοαποδομήσιμο στο νερό.

Χρόνος αποβολής DT50 = 4,7 ± 0,34 ημέρες

Βιοαποδόμηση στο νερό: 5 % / 28 ημέρες, ΟΟΣΑ 301B

Φωτομετασχηματισμός στον αέρα (DT50 αέρα) 0,701 ημέρα / ημέρες AOPWIN v1.91QSAR

Χρόνος υποδιπλασιασμού στο νερό (t1/2 νερό) &gt;1 έτος με pH ≥7, 40 ημέρες με pH &lt;7

Χρόνος υποδιπλασιασμού στο έδαφος (t1/2 έδαφος) 10 – 20 ημέρες

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:**

 Περμεθρίνη: BCF: 290–620 (ψάρι) και <2000 (*Cyprinodon variegatus*) Log Kow = 4,67/25 °C.

Χλωρικό άλας, το χλωρικό κάλιο μετατρέπεται σε χλωρίτη σε φυτά, συσσωρεύεται στα κύτταρα μέχρι να φτάσει στο όριο της τοξικότητας που επιφέρει τον θάνατο του φυτού. Δεν υπάρχουν στοιχεία συσσώρευσης σε είδη ζώων.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Περμεθρίνη: Απορροφάται έντονα από σωματίδια εδάφους χωρίς κίνδυνο έκπλυσης.

Χλωρικό κάλιο: μπορεί να παρουσιάσει διαρροή λόγω υδατοδιαλυτότητας

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**

Περμεθρίνη: Η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια για ABT και αΑαΒ σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 και, ως εκ τούτου, δεν μπορεί να ταξινομηθεί ως ABT ή αΑαΒ.

Χλωρικό κάλιο: δεν είναι ABT και δεν είναι αΑαΒ

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις: Κανένας.**

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ****13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:**

Το προϊόν δεν είναι κατάλληλο για απόρριψη σε χώρους ταφής. Ανακτήστε, αν είναι δυνατόν, ή μεταφέρετε σε μονάδα αποτέφρωσης ως επικίνδυνο απόβλητο. Οι περιέκτες, ακόμα και όταν είναι εντελώς άδειοι, πρέπει να θεωρούνται και να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα και, ως εκ τούτου, να ταξινομούνται, αποθηκεύονται και αποστέλλονται σε κατάλληλη μονάδα επεξεργασίας σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

**14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς περιέκτες για τη μεταφορά του μείγματος.

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:**

1479

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. (Χλωριούχο κάλιο)

**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**

Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά ADR/RID: κλάση 5.1

Χερσαία μεταφορά IMDG: κλάση 5.1

Μεταφορά με τον αέρα IATA: κλάση 5.1

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά ADR/RID: Ομάδα III

Χερσαία μεταφορά IMDG: Ομάδα III

Μεταφορά με τον αέρα IATA: Ομάδα III

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**

Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά ADR/RID: Δ.Ε.

Χερσαία μεταφορά IMDG: Ρυπογόνος ουσία για το θαλάσσιο περιβάλλον.

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:**

Δ.Ε.

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC:**

Δ.Ε.

**15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:**

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/ΕΚ: P8-E1

Περιορισμοί αναφορικά με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006. Κανένας.



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ουσίες στον Κατάλογο Υποψηφίων Ουσιών (Άρθρο 59 REACH). Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σε ποσοστό υψηλότερο από 0,1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Παράρτημα XIV REACH). Κανένας.

Οι ουσίες που υπόκεινται σε υποχρέωση ειδοποίησης εξαγωγής (Κανονισμός (ΕΚ) 649/2012): ΠΕΡΜΕΘΡΙΝΗ

Ουσίες που υπόκεινται στη Σύμβαση του Ρότερνταμ: ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ουσίες που υπόκεινται στη Σύμβαση της Στοκχόλμης: Κανένας.

**Υγειονομικός έλεγχος**

Η υγεία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αυτό το χημικό μέσο που είναι επικίνδυνο για την υγεία, πρέπει να ελέγχεται σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 41 του Νομοθετικού Διατάγματος 81, με ημερομηνία 9 Απριλίου 2008, εκτός αν ο κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία του εργαζομένου έχει εκτιμηθεί ως μη σχετιζόμενος, σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 224, παράγραφο 2.

**15.2. Έκθεση χημικής ασφάλειας**

Το προϊόν είναι βιοκτόνο, η ασφάλειά του έχει αξιολογηθεί, οι πληροφορίες που αφορούν τη χημική ασφάλεια μπορούν να βρεθούν στις αντίστοιχες ενότητες του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφάλειας. Σενάριο μη αναμενόμενης έκθεσης.

**16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:**

Συντομογραφίες:

- ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.
- ΑΡΙΘΜΟΣ CAS: Αριθμός υπηρεσίας Chemical Abstracts Service
- EC50: Συγκέντρωση που δίνει αποτελέσματα στο 50% του πληθυσμού που υποβάλλεται σε δοκιμή
- ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚ: Αναγνωριστικό στο ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο υφιστάμενων ουσιών)
- CLP: Σήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 1272/2008.
- DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις.
- EmS: Πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης
- GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων.
- IATA DGR: Κανονισμός για τη μεταφορά επικίνδυνων αγαθών από τη Διεθνή Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης 50% του πληθυσμού που υποβλήθηκε σε δοκιμή
- IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
- IMO: Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός
- ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟΥ: Αναγνωριστικό στο Παράρτημα VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης
- PBT: Επίμονο, βιοσυσσωρεύσιμο και τοξικό σύμφωνα με τον REACH
- PEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση στο περιβάλλον
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

- REACH: Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006
- RID: Κανονισμοί σχετικά με τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.
- TLV: Κατωφλιακή οριακή τιμή.
- ΟΡΟΦΗ ΚΑΤΩΦΛΙΑΚΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΤΙΜΗΣ: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να ξεπερνιέται κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε επαγγελματικής έκθεσης.
- TWA STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης
- TWA: σταθμισμένος μέσος όρος ορίου έκθεσης
- VOC: Πτητικές οργανικές ενώσεις
- νΡνΒ: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
- WGK: Κατηγορία κινδύνου νερού (Γερμανός)

## a) Βιβλιογραφία:

- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 20ής Μαΐου 2010 , για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)
- Ο κανονισμός για τα βιοκτόνα (BPR, κανονισμός (ΕΕ) 528/2012) αφορά την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων προϊόντων, τα οποία χρησιμοποιούνται για την προστασία ανθρώπων, ζώων, υλικών ή αντικειμένων από επιβλαβείς οργανισμούς, όπως παράσιτα ή βακτήρια, μέσω της δράσης των δραστικών ουσιών που περιέχουν.
- Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH);
- Κανονισμός 1272/2008/ΕΚ (CLP);
- Κανονισμός 1179/2016/ΕΚ (τροποποιεί, για τους σκοπούς της προσαρμογής του στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο, τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008);
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 453/2010 της Επιτροπής, της 20ής Μαΐου 2010 , για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)
- ΕΚΘΕΣΗ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΡΧΗΣ (υποβάλλεται από την αρμόδια αρχή αξιολόγησης)  
Προσάρτημα Τύποι προϊόντων πρεμεθρίνης 8 και 18 (Συντηρητικά ξύλου και εντομοκτόνο) Αρμόδια αρχή αξιολόγησης: Ιρλανδία Μάρτιος 2017.  
Έκθεση αξιολόγησης Πρεμεθρίνη Τύπος προϊόντος 18 (Εντομοκτόνα, ακαρεοκτόνα και προϊόντα ελέγχου άλλων αρθρόποδων) Εισηγητής: Ιρλανδία Απρίλιος 2014.
- ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΟΚΤΟΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗΣ (υποβάλλεται από την αρμόδια αρχή αξιολόγησης\Γεννήτρια καπνού περμεθρίνης] Τύπος(οι) προϊόντος(ων) \[PT18] \[περμεθρίνη] Αριθ. αναφ. στο R4BP: \[GR-0015864-0000] Αρμόδια αρχή αξιολόγησης: \[Ελλάδα] Ημερομηνία: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019
- Οδηγός επισήμανσης και συσκευασίας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008
- Στο μίγμα υπάρχουν ουσίες SDS
- Χημική ασφάλεια χειρισμού
- Ιστοσελίδα IFA GESTIS
- Ιστοσελίδα ECHA
- Βάση δεδομένων ΔΔΑ χημικών ουσιών – Υπουργείο Υγείας και Ανώτερο Ινστιτούτο Υγείας

- b) Οι μέθοδοι για την αξιολόγηση των πληροφοριών που αναφέρονται στο Άρθρο 9 του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ. 1272/2008, εκτίθενται στο σημείο 9-11-12 του παρόντος δελτίου. Η

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

---

ταξινόμηση υπόκειται σε αξιολόγηση από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τον Κανονισμό 528/2012

- c) Η ταξινόμηση υπόκειται σε αξιολόγηση από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τον Κανονισμό 528/2012
- d) Το πλήρες κείμενο των φράσεων κινδύνου που δεν εμφανίζονται αλλού.
- H271 Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη· ισχυρό οξειδωτικό.
  - H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
  - H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
  - H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
  - H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
  - H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
  - H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
  - EUH031 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.
- e) Σημείωση για τους χρήστες:
- Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο βασίζονται στη διαθέσιμη γνώση κατά την ημερομηνία τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης μπορεί να διασφαλίσει την καταλληλότητα και την πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος Δεδομένου ότι η χρήση του προϊόντος δεν υπόκειται στον άμεσο έλεγχό μας, αποτελεί υποχρέωση του χρήστη να τηρεί τους ισχύοντες νόμους και τους κανονισμούς που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια στον τομέα ευθύνης του. Δεν αποδεχόμαστε καμία ευθύνη σε περίπτωση ακατάλληλης χρήσης.
- Προσφέρετε επαρκή εκπαίδευση στο προσωπικό που ασχολείται με τη χρήση χημικών ουσιών.

Μην χρησιμοποιείτε το μίγμα με τρόπο διαφορετικό από εκείνον που περιγράφεται στην ενότητα 1, χωρίς νωρίτερη γραπτή εξουσιοδότηση.