

## Τμήμα 1 Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρίας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

INSECTATOR

Αριθμ. Έγκρισης Υπουργ. Αγροτ. Αναπτ. & Τροφίμων: ΤΠ18-0357/15-07-2019

### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Εντομοκτόνο σε μορφή αεροζόλ με δοσομετρικό ψεκάσμο σχεδιασμένο για χρήση σε αυτόματη συσκευή ψεκάσμου

ΚΥΡΙΑ ΟΜΑΔΑ 3: Προϊόντα για την καταπολέμηση επιβλαβών οργανισμών

Τύπος προϊόντων 18: Εντομοκτόνα, ακαρεοκτόνα και προϊόντα για την καταπολέμηση άλλων αρθροπόδων.

Καταπολέμηση ιπταμένων εντόμων (μύγες, κουνούπια, σκνίπες) σεκατοικημένους χώρους.

Πεδίο εφαρμογής: Κατοικημένοι χώροι (εσωτερικοί και ημιυπαίθριοι). Όλοι οι επαγγελματικοί χώροι και νοσοκομεία εκτός θαλάμων ασθενών (αποθηκευτικούς, δημόσιους, επαγγελματικούς χώρους, εργοστάσια τροφίμων, χώρους τροφίμων, σταβλικές εγκαταστάσεις, εκτροφεία).

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία: ΚΩΤΣΑΚΗΣ ΜΑΡΙΝΟΣ "Sense αίσθηση υγιεινής"

Διεύθυνση: Αγίου Κωνσταντίνου & Ελένης 64, Άγιος Δημήτριος 173 42, Αθήνα - Ελλάδα

Τηλεφ.: +30 210 27 10 197

Αριθμός fax: +30 210 27 10 197

E-Mail: kotsakism@sense-gr.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

ΚΩΤΣΑΚΗΣ ΜΑΡΙΝΟΣ +30 210 27 10 197 (Μόνο κατά τις ώρες εργασίας)

Τηλέφωνο Εθνικού Κέντρου Δηλητηριάσεων (Κύπρος): +357 1401

EKAB (Ελλάδα): 166

## Τμήμα 2 Προσδιορισμός Επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

2.1.1 Ταξινόμηση που προκύπτει από την εφαρμογή των κανόνων ταξινόμησης του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Κίνδυνος	Κατηγορία Κινδύνου	Προειδοποιητική λέξη	Δήλωση Επικινδυνότητας
Εύφλεκτα αερολύματα	1		H222
Αερολύματα	3	ΚΙΝΔΥΝΟΣ	H229
Οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	2		H319
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος	1		H410

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

### 2.2.1 Επισήμανση που προκύπτει από την εφαρμογή των κανόνων ταξινόμησης του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Εικονογράμματα Κινδύνου: GHS02, GHS07, GHS09



Προειδοποιητικές Λέξεις: Κίνδυνος

Δηλώσεις Κινδύνου:

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

H229 Δοχείο υπό πίεση: κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

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

Δηλώσεις Προφυλάξεων:

#### i. Γενικές

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα

P102 Μακριά από παιδιά

#### ii. Πρόληψη

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

P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.

P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

#### iii. Απόκριση

P305+P351+P338 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

#### iv. Αποθήκευση

P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C/122°F.

#### v. Απόρριψη

-

#### vi. Συμπληρωματικές πληροφορίες Κινδύνου

Έγκριση Υπουργείου. Αγροτ. Αναπτ. & Τροφίμων ΤΠ18-0357/15-07-2019:

Σε ακτίνα έως 2,5 μέτρα μπροστά και κάτω από τη συσκευή, να μην υπάρχουν:

- εκτεθειμένα τρόφιμα σε οποιαδήποτε μορφή
- επιφάνειες και υλικά που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα
- οικιακά ζώα (ωδικά πτηνά, ενυδρεία ) και άνθρωποι

✓ **Αντίδοτο:** Δεν υπάρχει. Ακολουθήστε συμπτωματική θεραπεία..

- ✓ **Πρώτες Βοήθειες:** Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- ✓ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ
- ✓ Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 7793777

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο

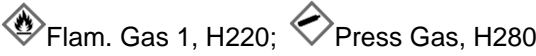
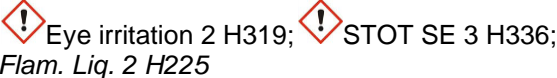

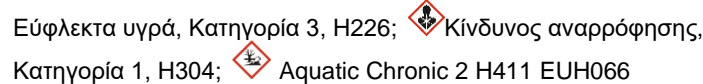
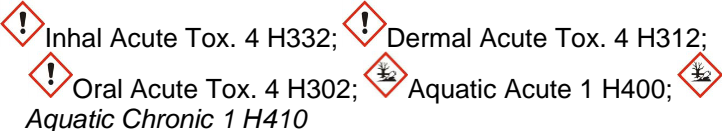
ΑΑαB: Μη χρησιμοποιήσιμο

## Τμήμα 3 Σύνθεση / πληροφορίες για τα συστατικά

### 16.3 Χημικός Χαρακτηρισμός: Μείγματα

3.2.1 Περιγραφή: Μείγμα αποτελούμενο από τα ακολούθως αναφερόμενα στοιχεία με μη ταξινομημένες ως επικίνδυνες αναμειξεις.

#### Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου

CASNo ECNo IndexNo ReachRegistr. No	Όνομα ουσίας Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (EC) No 1272/2008	%w/w
68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 01-2119485926-20-XXX	Hydrocarbons, C <sub>3-4</sub> -rich, petroleum distillate (liquefiedgases) 	50-70
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	PROPAN-2-OL 	15-10
51-03-6 200-076-7 - 01-2119537431-46	PiperonylButoxide 	10-15
64741-65-7 923-037-2 - 01-2119471991-29	Υδρογονάνθρακες, C10-C12, ισοαλκάνια, <2% αρωματικοί Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3, H226; 	5-10
8003-34-7 613-022-00-6	Pyrethrins 	1-2

**Πρόσθετη Πληροφορία:** Για τα πλήρη κείμενα των φράσεων κινδύνου δείτε την παράγραφο 16

## **Τμήμα 4 Μέτρα πρώτων Βοηθειών**

### **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Σε περίπτωση εισπνοής:

Σε περίπτωση υπερβολικής εισπνοής απομακρύνετε το προσβεβλημένο άτομο από την πηγή μόλυνσης, μετακινήστε το στον καθαρό αέρα και αφήστε το να ηρεμήσει. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα ή ζώνη. Όταν η αναπνοή είναι δύσκολη, κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό μπορεί να βοηθήσει το προσβεβλημένο άτομο με χορήγηση οξυγόνου. Σε περίπτωση που το θύμα χάσει τις αισθήσεις του τοποθετήστε το στη θέση ανάνηψης για να διασφαλιστεί η αναπνοή. Ζητήστε άμεσα ιατρική συμβουλή σε κάθε περίπτωση επίμονης αδιαθεσίας.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Κάντε έκπλυση της περιοχής του δέρματος που εκτέθηκε με άφθονο νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση επίμονου ερεθισμού, ζητήστε άμεση ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια:

Κάντε αμέσως έκπλυση των ματιών με νερό κρατώντας ανοικτά βλέφαρα για τουλάχιστο 15 λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής να απομακρυνθούν. Αν οι ενοχλήσεις ή τα σημάδια βλάβης των ιστών επιμένουν να συνεχιστεί η έκπλυση των ματιών και να επικοινωνήσετε με το γιατρό ή ο πάσχοντας μεταφέρεται σε νοσοκομείο.

Κατάποση:

Σε περίπτωση κατάποσης: Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Αφαιρέστε τυχόν οδοντοστοιχίες. Δώστε μικρή ποσότητα νερού ή γάλα. Σταματήστε εάν το προσβεβλημένο άτομο αισθάνεται ναυτία καθώς ο έμετος μπορεί να είναι επικίνδυνος. Μην προκαλέσετε εμετό εκτός αν αυτό συστηθεί από ιατρικό προσωπικό. Αν προκληθεί εμετός, κρατήστε το κεφάλι προς τα κάτω ώστε ο εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Εάν το πρόσωπο κάνει αυθόρμητα εμετό και είναι ξαπλωμένο ανάσκελα, γυρίστε το στο πλάι. Κρατείστε ανοικτές τις αναπνευστικές οδούς. Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από το στόμα σε αναίσθητο άτομο. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα ή ζώνη.

Γενική πληροφορία:

Σε περίπτωση ατυχήματος όπως σε όλες τις περιπτώσεις πιθανής δηλητηρίασης, ζητήστε άμεσα ιατρική συμβουλή.

### **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**

Εισπνοή:

Η παρατεταμένη εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων μπορεί να βλάψει το αναπνευστικό σύστημα, να προκαλέσει βήχα. Γενικά ή υπερβολική έκθεση σε οργανικούς διαλύτες μπορούν να καταστείλουν το κεντρικό νευρικό σύστημα, προκαλώντας ζαλάδα, μέθη και σε πολύ υψηλές συγκεντρώσεις, απώλεια των αισθήσεων και θάνατο.

Επαφή με το δέρμα:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις σε ευαίσθητα άτομα.

Επαφή με τα μάτια:

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.. Τα συμπτώματα μετά από υπερβολική έκθεση μπορεί να περιλαμβάνει τα εξής: Πόνο, έντονη δακρύρροια, ερυθρότητα. 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

Κατάποση:

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση ή αλλεργικές αντιδράσεις σε ευαίσθητα άτομα. Γαστρεντερικά συμπτώματα, συμπεριλαμβανομένης της στομαχικής διαταραχής. Οι καπνοί από τα περιεχόμενα του στομάχου μπορεί να εισπνέεται, με αποτέλεσμα τα ίδια συμπτώματα με την εισπνοή.

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

Κανένα ειδικό αντίδοτο. Υποστηρικτική θεραπεία. Η θεραπεία βασίζεται στην κρίση του γιατρού, ανάλογα με τις αντιδράσεις του ασθενούς

---

---

## Τμήμα 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

---

---

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Το σκεύασμα ταξινομείται ως εξαιρετικά εύφλεκτο.

Δοχείο υπό πίεση. Αύξηση της θερμοκρασίας προκαλεί αύξηση της πίεσης. Μπορεί να σχηματίσειεύφλεκτα/ εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

Εκκενώστε το χώρο της πυρκαγιάς από όλο το προσωπικό που δεν ανήκει στην ομάδα αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης.

#### 5.1.1 Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Αφρός αλκοόλης ή πολυμερούς, ξηρά χημική σκόνη, διοξειδίο του άνθρακος, άμμος. Νερό με καταιονισμό ή ψεκασμό με νεφελωτήρες (waterfog).

#### 5.1.2 Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Νερό (Μην χρησιμοποιείται άμεση ροή νερού, μπορεί να εξαπλώσει τη φωτιά)

### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δοχείο υπό πίεση. Αύξηση της θερμοκρασίας μπορεί να προκαλέσει αύξηση της πίεσης και βίαιη διάρρηξη/έκρηξη των δοχείων. Τα δοχεία αεροζόλ μπορεί να εκραγούν αν θερμανθούν πάνω από τους 50°C.

#### 5.2.1 Προϊόντα καύσης

Είναι πιθανή η έκλυση τοξικών και διαβρωτικών αναθυμιάσεων, αερίων μονοξειδίου, διοξειδίου του άνθρακα και άκαυστοι υδρογονάνθρακες (καπνός). Σε μια πυρκαγιά, ο καπνός μπορεί να περιέχει την αρχική ουσία μαζί με μη αναγνωρισμένες τοξικές και/ή ενώσεις που προξενούν ερεθισμό.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Διατηρείτε τους περιέκτες δροσερούς με ψεκασμό νερού. Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία και αυτοτελή αναπνευστική συσκευή. Κατά τη προσέγγιση φωτιάς σε κλειστό χώρο πρέπει να χρησιμοποιείται ο κατάλληλος προστατευτικός εξοπλισμός συμπεριλαμβανομένης αναπνευστικής συσκευής. Διατηρείτε τα γειτονικά (προς τη φωτιά) δοχεία δροσερά ψεκάζοντάς τα με νερό.

---

---

## Τμήμα 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

---

---

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Τηρείστε όλους τους σχετικούς τοπικούς και διεθνείς κανονισμούς.

**6.1.1** Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

- I** Μην αφήσετε το μη απαραίτητο και μη προστατευμένο προσωπικό να εισέλθει στην περιοχή.
- II** Αποφεύγετε την επαφή του δέρματος και των ματιών με το διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα.
- III** Μην εισπνέετε τα αέρια και τις αναθυμιάσεις.
- IV** Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης εάν μπορείτε να το κάνετε με ασφάλεια. Μην καπνίζετε.
- V** Ένας ανιχνευτής αερίων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο παρουσίας εύφλεκτων αερίων ή ατμών.
- VI** Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό με γείωση.
- VII** Σταματήστε αν είναι δυνατόν την διαρροή.
- VIII** Αερίστε με μηχανικά μέσα την περιοχή.
- IX** Για συμβουλές σχετικά με την επιλογή του προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού βλέπε κεφάλαιο 8 του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ασφαλείας.
- X** Όταν είναι πιθανή η επαφή του υγρού μίγματος με τα χέρια χρησιμοποιήστε γάντια (βλέπε τμήμα 8). Όταν είναι πιθανή η εκτόξευση υλικού φορέστε προστατευτικά γυαλιά και ρουχισμό.
- XI** Πρόβλεψη για επαρκή αερισμό

**6.1.2** Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Αποφεύγετε εισπνοή των ατμών/αερίων ή της ομίχλης. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.  
Για συμβουλές σχετικά με την επιλογή του προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού βλέπε κεφάλαιο 8 του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ασφαλείας.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Ελέγξτε τους ατμούς/αέρια με λεπτό ψεκασμό νερού.  
Σταματήστε ή περιορίστε την διαρροή στην πηγή της εφόσον είναι ασφαλές να το πράξετε.  
Μην αφήνετε τουργρό υλικό να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού όσο το δυνατό. Μη ρυπαίνετε επιφανειακά νερά. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Μεταφέρετέ το χυμένο υγρό με μηχανικό τρόπο εντός σημασμένου, σφραγισμένου δοχείου για την ανάκτηση ή την ασφαλή διάθεση του προϊόντος. Διευκολύνετε και ελέγξτε την εξάτμιση του πρωθητικού υλικού, απορροφήστε τα υγρά υπολείμματα με κατάλληλο απορροφητικό υλικό και συλλέξτε τα στερεά με μηχανικά μέσα και απορρίψτε το ασφαλώς. Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες πολύ καλά.

**6.4** Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε τα τμήματα 8 και 13.

**6.5** Άλλες πληροφορίες

Οι ακάθαρτες επιφάνειες γίνονται ολισθηρές.

---

---

**Τμήμα 7 Χειρισμός και αποθήκευση**

---

---

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Καμία ιδιαίτερη προφύλαξη δεν απαιτείται αν γίνεται ορθή χρήση. Να χρησιμοποιείτε σε καλά αεριζόμενο χώρο. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα και την απευθείας εισπνοή των ατμών από το σημείο εξαγωγής τους.

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Μην πεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

Σαν καθοδήγηση για την επιλογή των Μέσων Ατομικής Προστασίας δείτε το Κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (MaterialSafetyDataSheet). Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ως βάση για την εκτίμηση κινδύνου των τοπικών συνθηκών για τον καθορισμό κατάλληλων ελέγχων σχετικά με τον χειρισμό, την αποθήκευση και τη διάθεση του υλικού αυτού.

Να ακολουθούνται πάντα οι οδηγίες χρήσης και να χρησιμοποιείτε μόνο για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται.

#### 7.1.1 Συστάσεις για τα μέτρα προστασίας

- ασφαλή χειρισμό

Να χρησιμοποιείτε σε καλά αεριζόμενο χώρο. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα και την απευθείας εισπνοή του εκνεφώματος από το σημείο εξαγωγής του.

- αποφυγή χειρισμού μη συμβατών ουσιών ή μειγμάτων

Ετοιμόχρηστο μίγμα, να μην αναμειχθεί με κάποια άλλη ουσία ή μίγμα.

- μείωση της απελευθέρωσης του μείγματος στο περιβάλλον

Μην αφήνετε το υλικό να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού όσο το δυνατό. Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

#### 7.1.2 Συστάσεις για την γενική επαγγελματική υγιεινή

Απαγορεύεται το κάπνισμα τα τρόφιμα και τα ποτά στο χώρο εργασίας.

Καλό πλύσιμο των χεριών μετά την εργασία με νερό και σαπούνι.

Αλλαγή των υποδημάτων και ενδυμάτων εργασίας πριν την είσοδο σε χώρους φαγητού και ανάπαυσης.

#### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Διατηρείται σταθερό στην αρχική του κλειστή συσκευασία, σε μέρος δροσερό και ξηρό, σε χώρους προστατευμένους από την υψηλή θερμοκρασία, το άμεσο ηλιακό φως και την υγρασία. Ασυμβίβαστο με οξειδωτικά μέσα.

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

---

## Τμήμα 8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

---

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### 8.1.1 Οριακές τιμές έκθεσης εργαζομένων

Πληροφορίες για τα συστατικά:

- Hydrocarbons, C<sub>3-4</sub>-rich, petroleum distillate (liquefied gases)  
Ενδεικτικά αναφέρονται τα όρια για τα υγροποιημένα αέρια του πετρελαίου (CAS: 68476-85-7)

TWA (GR)	Limit exposure	2250 mg/m <sup>3</sup> , 1250 ppm
	High price exposure	2250 mg/m <sup>3</sup> , 1250 ppm

• PROPAN-2-OL

Οριακή τιμή κατωφλίου					
Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	GR	980	400	1225	500
TLV-ACGIH		492	200	983	400

- Naphtha (petroleum), heavy alkylate  
(Απουσία ορίων επαγγελματικής έκθεσης για το συστατικό αυτό συνιστάται η εφαρμογή των παρακάτω:)

Υλικό	Πηγή	Τύπος	mg/m <sup>3</sup>
RCP Isoparaffinic solvents 180 - 220	EU HSPA	TWA (8 h)	1.200 mg/m <sup>3</sup>

- Piperonyl Butoxide  
Δεν είναι γνωστό κανένα όριο για το συστατικό αυτό.
- Pyrethrins: TWA – 5 mg/m<sup>3</sup>

**8.1.2 Βιολογικός Δείκτης Έκθεσης (ΒΔΕ)**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μίγμα

**8.1.3 Πληροφορίες σχετιζόμενες με προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μίγμα.

Piperonyl Butoxide

➤ PNEC (Predicted no-effect concentration)

Normal value in fresh water	0,003	mg/l
Normal value in marine water	0,0003	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,0194	mg/kg
Normal value for marine water sediment	0,00194	mg/kg
Normal value for water, intermittent releas	0,0003	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,136	mg/kg

➤ DNEL / DMEL (Health - Derived no-effect level)

Effects on consumers

Οδός έκθεσης	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Στόμα	VND	2,286 mg/kg/d	VND	1,143 mg/kg/d
Εισπνοή	1,937 mg/m <sup>3</sup>	3,874 mg/m <sup>3</sup>	1,937 mg/m <sup>3</sup>	1,937 mg/m <sup>3</sup>
Δέρμα	0,222 mg/cm <sup>2</sup>	27,776 mg/kg/d	0,222 mg/cm <sup>2</sup>	13,888 mg/kg/d

Effects on workers

Οδός έκθεσης	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Στόμα	-	-	-	-
Εισπνοή	3,875 mg/m <sup>3</sup>	7,750mg/m <sup>3</sup>	0,222mg/m <sup>3</sup>	3,875mg/m <sup>3</sup>
Δέρμα	0,444 mg/cm <sup>2</sup>	55,556mg/kg/d	0,444mg/cm <sup>2</sup>	27,778mg/kg/d

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**



Επαγγελματική έκθεση: Να παρέχεται εξαερισμός στον χώρο εργασίας. Να χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας ανάλογα με τις πληροφορίες που αναγράφονται στις ετικέτες και τα δελτία δεδομένων ασφαλείας των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται για την Παρασκευή του προϊόντος.

Έκθεση στο προϊόν: Διατηρείστε επαρκή τοπικό και γενικό εξαερισμό, όπου γίνεται χειρισμός του προϊόντος.

#### 8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Διατηρείστε επαρκή τοπικό και γενικό εξαερισμό, όπου γίνεται χειρισμός του προϊόντος.

#### 8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Προστασία των χεριών: Δεν απαιτείται όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης και τις προδιαγραφές του. Όπου είναι πιθανή η επαφή του υγρού με τα χέρια γάντια για χημικούς κινδύνους (EN 374).
- Προστασία των ματιών/του προσώπου: Δεν απαιτείται όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης και τις προδιαγραφές του. Όπου είναι πιθανή η επαφή των ματιών με το υγρό γυαλιά προστασίας (EN 166).
- Προστασία του δέρματος/Προστασία άλλων μερών του σώματος: Δεν απαιτείται όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης και τις προδιαγραφές του. Όπου είναι πιθανή η επαφή με το υγρό, στολή ανθεκτική στα οξέα ή πλαστική ποδιά (EN 340).
- Προστασία των αναπνευστικών οδών: Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός. Δεν απαιτείται όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης και τις προδιαγραφές του.

Θερμικοί κίνδυνοι: Δεν εφαρμόζεται.

#### Παραγωγή



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

#### Προστασία των ματιών/του προσώπου:

Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά. Γυαλιά προστασίας από εκτοξευόμενες χημικές ουσίες (Γυαλιά προστασίας από χημικές ουσίες).

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. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

#### Προστασία του δέρματος:

- Προστασία των χεριών:

Όταν το προϊόν είναι πιθανό να έλθει σε επαφή με τα χέρια, προτείνεται η χρήση πιστοποιημένων γαντιών από τα αντίστοιχα standards (π.χ. Ευρωπη EN374, ΗΠΑ F739) κατασκευασμένων από τα παρακάτω προϊόντα μπορεί να δώσει ικανοποιητική χημική προστασία.

Μακροπρόθεσμη προστασία: γάντια νιτριλίου

Τυχαία επαφή / Προστασία από εκτόξευση: Γάντια από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) ή από καουτσούκ νεοπρενίου

Συνιστάται, η ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών από τα χημικά, για ειδικές χρήσεις, να διευκρινίζεται μετά από συζήτηση με τον κατασκευαστή γαντιών.

Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνον όταν τα χέρια είναι καθαρά. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια θα πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς.

- Προστασία άλλων μερών του σώματος:

Ανθεκτικά στις χημικές ουσίες γάντια (κοντά/μακριά) μπότες και ποδιά. Συνήθως δεν απαιτείται προστατευτική διάταξη δέρματος πέρα από την τυποποιημένη έκδοση στολής εργασίας. Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας.

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Να παρέχεται εξαερισμός στον χώρο εργασίας. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Προστατευτική αναπνευστική συσκευή με Α φίλτρα.

Θερμικοί κίνδυνοι: Δεν εφαρμόζεται.

Μέθοδοι παρακολούθησης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

### 8.2.3 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης.

Δεν είναι διαθέσιμο αυτή τη στιγμή. Ελαχιστοποιήστε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

## Τμήμα 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη:

Φυσική κατάσταση:

Αερόλυμα

Χρώμα:

Υποκίτρινο

Οσμή:

Χαρακτηριστική

pH:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σημείο βρασμού:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σημείο ανάφλεξης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σημείο ροής:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Όρια έκρηξης /ευφλεξιμότητας στον αέρα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Θερμοκρασία ανάφλεξης :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:

Δεν προσδιορίστηκε

Πίεση ατμών :

Δεν προσδιορίστηκε

Ειδικό βάρος :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Πυκνότητα υγρής φάσης :

τυπικά  $0,65 \pm 0,05 \text{g/cm}^3$  σε  $20^\circ\text{C}$

Υδατοδιαλυτότητα :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα

στοιχεία Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/ύδατος (logPow):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Δυναμικό ιξώδες :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Κινηματικό ιξώδες :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Τάση ατμών (αέρας=1) :

3,2 – 3,8barat  $20^\circ\text{C}$

3,9 – 6,0barat  $50^\circ\text{C}$

Ηλεκτρική αγωγιμότητα :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ρυθμός εξάτμισης (nBuAc=1):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Επιφανειακή τάση:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Μοριακό βάρος :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Συντελεστής διαστολής :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Διηλεκτρική σταθερά :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Δείκτης διαθλάσεως :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Αντίδραση με το νερό :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ειδική θερμότητα :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Συγκέντρωση κορεσμένων ατμών (στον αέρα) :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμική αγωγιμότητα :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Περιεχόμενο σε πτητικούς οργανικούς άνθρακες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Τμήμα 10 Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσεως.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσεως.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Υψηλές θερμοκρασίες. Αποφεύγετε τη θερμότητα, τους σπινθήρες, τις ελεύθερες φλόγες και τις άλλες πηγές ανάφλεξης.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Αποφεύγετε την επαφή/μεισχυρά οξέα, αλκάλια/οξειδωτικά μέσα.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η θερμική αποσύνθεση εξαρτάται κατά πολύ από τις συνθήκες. Κατά την καύση ή τη θερμική ή οξειδωτική υποβάθμιση του υλικού αυτού, θα προκύψει ένα πολύπλοκο μείγμα ουσιών, συμπεριλαμβανομένου του μονοξειδίου του άνθρακα, του διοξειδίου του άνθρακα και άλλων οργανικών ενώσεων.

## Τμήμα 11 Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Δεν έχει υποβληθεί σε τοξικολογικές δοκιμές το σκεύασμα καθαυτό. Λόγω της απουσίας των μελετών αυτών δεν μπορούν να προβλεφτούν οι κίνδυνοι για τα ευπαθή άτομα και ως εκ τούτου το μίγμα θα πρέπει να θεωρείται και να αντιμετωπίζεται σαν επικίνδυνο για την υγεία και να λαμβάνονται όλες οι δυνατές προφυλάξεις.

### 11.2 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις από τα συστατικά του μίγματος

**11.2.1** Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το τελικό προϊόν

Για τα συστατικά του:

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Χαμηλή τοξικότητα: LD50 >5000 mg/kg, Επίμυς

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

LD50 (αρουραίος): 4570 mg/kg bw (αρσενικό)

Pyrethrins

LD50 ≥2000 mg/kg, αρουραίος

**11.2.2** Οξεία τοξικότητα δια της εισπνοής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το τελικό προϊόν

Για τα συστατικά του:

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Χαμηλή τοξικότητα: LC50 υψηλότερο από τη συγκέντρωση σχεδόν κεκορεσμένων ατμών. / 4 hours, Επίμυς

Hydrocarbons, C<sub>3-4</sub>-rich, petroleum distillate (liquefied gases)

LC50 4420 mg/l (ατμοί) αρουραίος (4 ώρες)

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

LC50 (αρουραίος) >5,9 mg/l/4h

Pyrethrins

LD50 > 5,000 mg/kg

**11.2.3** Οξεία τοξικότητα δια του δέρματος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το τελικό προϊόν

Για τα συστατικά του:

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Χαμηλή τοξικότητα: και Θανατηφόρος Δόση LD50 >5000 mg/kg, Κουνέλι

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

LD50 >2000 mg/kg bw, Κουνέλι

Pyrethrins

LD50 >2.02 mg/L (4h)

**11.2.4** Ερεθισμός του δέρματος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το τελικό προϊόν

Για τα συστατικά του:

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Προκαλεί ήπιο ερεθισμό του δέρματος.

Hydrocarbons, C<sub>3-4</sub>-rich, petroleum distillate (liquefied gases)

Είναι αέριο σε θερμοκρασία δωματίου. Μη ερεθιστικό

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Μη ερεθιστικό

Pyrethrins

Πρωτογενής δείκτης ερεθισμού του δέρματος (κουνέλι): 3.3 (maximum score is 8). Ταξινομούνται ως μέτρια ερεθιστικά.

**11.2.5** Ερεθισμός των οφθαλμών

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το τελικό προϊόν

Για τα συστατικά του:

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Δεν ερεθίζει τα μάτια.

Hydrocarbons, C<sub>3-4</sub>-rich, petroleum distillate (liquefied gases)

Είναι αέριο σε θερμοκρασία δωματίου. Μη ερεθιστικό

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Μη ερεθιστικό

Pyrethrins

Δείκτης ερεθισμού των οφθαλμών (κουνέλι): Maximum mean total score 27.3 (maximum score 110).

Ταξινομούνται ως μέτρια ερεθιστικά..

#### 11.2.6 Ευαισθητοποίηση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το τελικό προϊόν

Για τα συστατικά του:

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Δεν είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος.

Hydrocarbons, C<sub>3-4</sub>-rich, petroleum distillate (liquefied gases)

Είναι αέριο σε θερμοκρασία δωματίου

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Δεν είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος

Pyrethrins

Θετικός ευαισθητοποιητής επαφής

#### 11.2.7 Κίνδυνος αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το τελικό προϊόν

Για τα συστατικά του:

Naphtha (petroleum), heavy alkylate Η αναρρόφηση στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή τον έμετο ενδέχεται να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα η οποία μπορεί να είναι θανάσιμη.

#### 11.2.8 Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το τελικό προϊόν

Για τα συστατικά του:

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

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

#### 11.2.9 Αξιολόγηση της μεταλλαξιγένεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το τελικό προϊόν

Για τα συστατικά του:

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Δεν είναι μεταλλαξιγόνο

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Δεν αναμένεται να βλάψει τη γονιμότητα. Δεν αναμένεται να επιδρά τοξικά στην ανάπτυξη

#### 11.2.10 Αξιολόγηση της καρκινογένεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το τελικό προϊόν

Για τα συστατικά του:

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Δεν αναμένεται να προκαλεί καρκινογένεση. Οι όγκοι που παρουσιάστηκαν σε ζώα δεν θεωρούνται σχετικοί με τον άνθρωπο

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Δεν αναμένεται να προκαλεί καρκινογένεση

**11.2.11** Αξιολογηση της τοξικότητας αναπαραγωγής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το τελικό προϊόν

Για τα συστατικά του:

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Δεν αναμένεται να επιδρά τοξικά στην ανάπτυξη.

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Δεν αναμένεται να επιδρά τοξικά στην ανάπτυξη

---

## Τμήμα 12 Οικολογικές πληροφορίες

---

Αυτό το σκεύασμα δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμές οικοτοξικολογικών ιδιοτήτων ως μια οντότητα. Λόγω της δυσκολίας, χωρίς τεχνικές αξιολόγησης, να προβλεφθεί επίδραση των τρόπων απελευθέρωσης στα ευάλωτα ήτοπικά μέρη του οικοσυστήματος, το παρασκεύασμα αυτό πρέπει να θεωρείται και να αντιμετωπίζεται σαν να εμφανίζει πιθανούς περιβαλλοντικούς κινδύνους, και ως εκ τούτου να αντιμετωπίζεται με κάθε δυνατή προφύλαξη.

### 12.1 Τοξικότητα

Hydrocarbons, C<sub>3-4</sub>-rich, petroleum distillate (liquefied gases)

EC50 7,71-16,5 mg/l (algae, blue-green algae)

LC50 24,11-147,54mg/l Fish

LC50, 96h 7,02-69.43mg/l aquatic vertebrates

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

LC50(96h) 3,94mg/l

EC50(48 ώρες) 0,51mg/l

EC50 - for Algae/Aquatic Plants. 3,89mg/l/72h

Chronic NOEC for Fish. 0,053 mg/l

Chronic NOEC for Crustacea. 0,03 mg/l

Chronic NOEC for Algae/Aquatic Plants 0,824 mg/l

Cyprinodon variegatus (ψάρια)

Daphnia magna (υδρόβια ασπόνδυλα)

Selenastrum capricornutum

Cyprinodon variegatus

Daphnia magna

Selenastrum capricornutum

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Αυτό το σκεύασμα δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμές οικοτοξικολογικών ιδιοτήτων ως μια οντότητα. Λόγω της δυσκολίας, χωρίς τεχνικές αξιολόγησης, να προβλεφθεί η επίδραση των τρόπων απελευθέρωσης στα ευάλωτα ή τοπικά μέρη του οικοσυστήματος, το παρασκεύασμα αυτό πρέπει να θεωρείται και να αντιμετωπίζεται σαν να εμφανίζει πιθανούς περιβαλλοντικούς κινδύνους, και ως εκ τούτου να αντιμετωπίζεται με κάθε δυνατή προφύλαξη.

### 12.3 Τοξικότητα

Hydrocarbons, C<sub>3-4</sub>-rich, petroleum distillate (liquefied gases)

EC50 7,71-16,5 mg/l (algae, blue-green algae)

LC50 24,11-147,54mg/l Fish

LC50, 96h 7,02-69.43mg/l aquatic vertebrates

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Οξεία τοξικότητα:

Ιχθείς:	Πρακτικά μη τοξικό: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Αμφίβια ασπόνδυλα:	Πρακτικά μη τοξικό: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Φύκη:	Πρακτικά μη τοξικό: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Μικροοργανισμοί:	Πρακτικά μη τοξικό: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Χρόνια τοξικότητα:

Ιχθείς:	Η τιμή NOEC/NOEL αναμένεται να είναι > 0,1 - <=1,0 mg/l (βάσει μοντελοποιημένων δεδομένων)
---------	--

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

LC50 (96h)	3,94 mg / l	Cyprinodon variegatus (ψάρια)
EC50 (48 ώρες)	0,51 mg / l	Daphnia magna (υδρόβια ασπόνδυλα)
EC50 - for Algae/Aquatic Plants.	3,89 mg/l/72h	Selenastrum capricornutum
Chronic NOEC for Fish.	0,053 mg/l	Cyprinodon variegatus
Chronic NOEC for Crustacea.	0,03 mg/l	Daphnia magna
Chronic NOEC for Algae/Aquatic Plants	0,824 mg/l	Selenastrum capricornutum

Pyrethrins

LDC <sub>50</sub>	(bobwhite quail)	>2000 mg/kg
LC <sub>50</sub>	(flowthrough, bluegill sunfish)	10 µg/L (96h)
LC <sub>50</sub>	(flowthrough, <i>Daphnia</i> )	12 µg/L (48h)

**12.4 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Hydrocarbons, C<sub>3-4</sub>-rich, petroleum distillate (liquefied gases)

Βάση δεδομένων η ουσία δεν είναι ανθεκτική η άκρως ανθεκτική. Μικρή πιθανότητα υδρόλυσης, η διαδικασία διάσπασης δεν συμβάλει στην απομάκρυνσή της ουσίας από το περιβάλλον. Είναι εύκολα βιοαποδομήσιμη ουσία. Μικρή πιθανότητα απορρόφησης από το έδαφος

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Εγγενώς βιοδιασπώμενο.

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Δεν είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμο.

Διαλυτότητα στο νερό: 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86)

Pyrethrins

Καταστρέφεται γρήγορα με την παρουσία υπεριώδους φωτός

**12.5 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Hydrocarbons, C<sub>3-4</sub>-rich, petroleum distillate (liquefied gases)

Έχει χαμηλή τάση βιοσυσσώρευσης logKow<3

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Οξειδώνεται γρήγορα με φωτοχημικές αντιδράσεις στον αέρα. Έχει δυναμικό βιοσυσσώρευσης

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Partition coefficient: n-octanol/water	4,8 Log Kow (pH 6,5)
BCF	91 - 260 – 380

Pyrethrins

Bluefish sunfish: συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): 471

**12.6 Κινητικότητα στο έδαφος**

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

Προσροφάται από το έδαφος και έχει χαμηλή κινητικότητα. Επιπλέει στο νερό.

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Η κινητικότητα στο έδαφος χαρακτηρίζεται μικρή έως μέτρια.

Pyrethrins

Σχετικά ακίνητο στο έδαφος

#### 12.7 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Hydrocarbons, C<sub>3-4</sub>-rich, petroleum distillate (liquefied gases)

Δεν ταξινομείται ως ABT ή αΑαΒ σύμφωνα με τα κριτήρια της ΕΕ.

Naphtha (petroleum), heavy alkylate

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

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία δεν περιέχει καμία ABT ή αΑαΒ σε ποσοστό μεγαλύτερο του 0,1%.

Pyrethrins

Χαμηλή παραμονή στο περιβάλλον λόγω της ταχείας διάσπασης παρουσία υπεριώδους φωτός.

#### 12.8 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία γνωστή

### Τμήμα 13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

##### 13.1.1 Διάθεση υλικού

Αν είναι δυνατό ανακτήστε ή ανακυκλώστε (το προϊόν). Να μην απορρίπτεται στο περιβάλλον, σε αποχετεύσεις ή σε υδατικά συστήματα εν ροή.

##### 13.1.2 Απόρριψη συσκευασιών

Αδειάστε εντελώς τις φιάλες πριν την απόρριψη.

##### 13.1.3 Τοπική νομοθεσία

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τις περιφερειακές ή εθνικές απαιτήσεις και πρέπει να τηρούνται.




### Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Ταξινομείται για τη μεταφορά για καθεμία από τις πρότυπες ρυθμίσεις των Ηνωμένων Εθνών: την ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR), τους κανονισμούς για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (RID) που εφαρμόστηκαν με την οδηγία 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, τον διεθνή ναυτιλιακό κώδικα για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (IMDG) (θάλασσα) και τις τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (IATA) (αέρας).

#### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

1950



<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ
<b>14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>	2
Κωδικός ταξινόμησης	5F
Περιορισμένες & εξαιρούμενες ποσότητες	1L
	
<b>14.4 Ομάδα συσκευασίας</b>	-
Ετικέτα κινδύνου (πρωτογενής κίνδυνος)	2.1
	 
Ετικέτα κινδύνου (δευτερογενής κίνδυνος)	Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον
Οδηγίες συσκευασίας	P003 LP02
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας	PP17, PP87, RR6, L2
Διάταξη μικτής συσκευασίας	MP9
<b>Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>	
ADR	Περιβαλλοντικά επικίνδυνο
RID	Περιβαλλοντικά επικίνδυνο
IMDG	Θαλάσσιος ρύπος
IATA	Περιβαλλοντικά επικίνδυνο
<b>14.5 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>	Καμία γνωστή
<b>14.6 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC</b>	
Μη εφαρμόσιμο	

## Τμήμα 15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

- Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες κατά την εργασία
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 της Επιτροπής της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH).
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και των μειγμάτων (CLP).

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 528/2012 της 22ας Μαΐου 2012 σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων.
- Οδηγία 1975/324/ΕΟΚ συσκευές αερολυμάτων (αεροζόλ)

### 15.2 Αξιολόγησηχημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία ή το μείγμα από τον προμηθευτή.

---

## Τμήμα 16 Άλλες πληροφορίες

---

### 16.1 Αναθεώρηση

Πρώτη έκδοση

### 16.2 Παραπομπές και πηγές δεδομένων

Δελτία δεδομένων Ασφαλείας προμηθευτών πρώτων υλών

### 16.3 ΑκρωνύμιαΔελτίουΔεδομένωνΑσφαλείας

IATA ΔιεθνήςΟργάνωσηΠολιτικήςΑεροπορίας

IMDG ΔιεθνήςΝαυτικόςΚώδικαςΕπικίνδυνωνΕμπορευμάτων

RID Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

ADR Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (US)

OSHA Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία

TWA Time-weighted average

CAS Αριθμόςυπηρεσιών Chemical Abstracts Services

EC Αριθμός EINECS και ELINCS

ELINCS Ευρωπαϊκός Κατάλογος κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών

EINECS Ευρωπαϊκό Ευρετήριο των Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο

REACH Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων

DNEL Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

LC<sub>50</sub> συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής

LD<sub>50</sub> δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (Μέση θανατηφόρος δόση)

PBT Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία

PNEC(s) Προβλεπόμενη συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις

vPvB Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

### 16.5 Κατάλογος των δηλώσεων κινδύνουκαι δηλώσεων προφυλάξεων που αναφέρθηκαν στο τμήμα 3

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

H229 Δοχείο υπό πίεση : μπορεί να διαρραγεί (εκραγεί) αν θερμανθεί.

- H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
- H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
- H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
- EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο
- 
- P102 Μακριά από παιδιά
- P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
- P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
- P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
- P305+P351+P338 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
- P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C/122°F.

Πιστεύουμε ότι οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν ισχύουν κατά την ημερομηνία του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Δεδομένου ότι η χρήση αυτών των πληροφοριών και οι συνθήκες χρήσης του προϊόντος δεν είναι στον έλεγχο του Παρασκευαστή, είναι υποχρέωση του χρήστη να καθορίσει τις συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο και συναφούς υλικού είναι ιδιοκτησία του Παρασκευαστή. Γνωστοποίηση σε τρίτους χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση του Παρασκευαστή, εκτός εάν απαιτείται από τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς, είναι αυστηρά απαγορευμένη.

Printing Date: 11/2/2020