

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

FUMITE PERMETHRIN SG

ΕΝΟΤΗΤΑ 1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

- 1.1. Εμπορική ονομασία: FUMITE PERMETHRIN SG
Περιέχει: Permethrin και Potassium Chlorate
UFI: FX2K-5TV6-C02D-6G57
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Εντομοκτόνο σε μορφή καπνογόνου (FU)

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

Προμηθευτής: Octavius Hunt (Europe) Limited
The Black Church, St Mary's Place, Dublin D07 P4AX Ireland
+44 (0) 117 955 5304, +44 (0) 117 955 7875
www.octaviushunt.co.uk, info@octavius-hunt.co.uk

Διανομέας: ΠΡΟΤΕΚΤΑ Α.Ε.
Αγίου Παύλου 39, 121 32 ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ
ΤΗΛ. 2108542220, ΦΑΞ 2108542253
Email: info@protecta-health.gr
Ιστοσελίδα: www.protecta-health.gr

1.4. Τηλέφωνο Επείγουσας Ανάγκης: 2107793777 (Κέντρο Δηλητηριάσεων)

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

- Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008) [CLP/GHS]: Οξειδ. Στερεά, κατηγ. 3 – H272; Οξεία τοξικότητα, κατηγ. 4 – H302; Ευαισθητοποίηση δέρματος, κατηγ. 1 – H317; Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Οξεία κατηγ. 1, H400; Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνια κατηγ. 1, H410
- Πρόσθετες πληροφορίες: Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας: βλ. Ενότητα 16.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης



Προειδοποιητική λέξη: ΠΡΟΣΟΧΗ

Δηλώσεις Επικινδυνότητας

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

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

Δηλώσεις Προφύλαξης

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

P220 Διατηρείται/Φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη και αναθυμιάσεις.

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

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα για τα μάτια/ πρόσωπο.

P301+312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν 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: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P363 Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

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

P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σύμφωνα με τις τοπικές απαιτήσεις.

Συμπληρωματικές πληροφορίες κινδύνου (EE)

EUH031 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μίγμα περιέχει χλωρικό κάλιο, το οποίο σε επαφή με οξύ εκπέμπει τοξικά αέρια.

Το μίγμα περιέχει σκόνη. Όλες οι οργανικές σκόνες ενδέχεται να παρουσιάζουν κίνδυνο έκρηξης όταν διασκορπίζονται στον αέρα.

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες ABT ή αΑαB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1. Ουσίες: Μη εφαρμόσιμο

3.2. Μείγματα

Περιέχει τα ακόλουθα επικίνδυνα συστατικά ή συστατικά με όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας:

Χημική ονομασία	Περιεκτικό-τητα	Αριθμός CAS	Αριθμός EC	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1278/2008 (CLP)	SCL/ M-Factor/ ATE	Αριθμός έγκρισης REACH	WEL/ OEL
Permethrin	13.5%@>93% καθαρότητα Στόχος 12.55% (καθαρή περιεκτικότητα)	52645-53-1	258-067-9	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin SE. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M Factor (Acute) = 100 M Factor (Chronic) = 10000	-	Όχι
Χλωρικό Κάλιο	10-20% w/w	3811-04-9	223-289-7	Ox. Liq.1. H271; Acute Tox.3. H301;	Oral ATE of 100 mg/kg bw	01-2119494917-18-xxxx	Όχι
Talc*	50-55%	14807-96-6	238-877-9	Non-Hazardous		Εξαιρείται από REACH	Ναι

* Ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Οι διασώστες θα πρέπει να λαμβάνουν τις κατάλληλες προφυλάξεις για να αποφύγουν τραυματισμούς.

Περιγραφή Μέτρων Πρώτων Βοηθειών - Γενικές συμβουλές:

Είναι πιθανές αλλεργικές δερματικές αντιδράσεις και ευαισθητοποίηση δέρματος. Σε κάθε περίπτωση, απομακρύνετε το άτομο από την πηγή έκθεσης και αφαιρέστε τον μολυσμένο ρουχισμό. Σε περίπτωση ιατρικής ανάγκης, δείξτε την ετικέτα και το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. **Οδοί έκθεσης:**

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15–20 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Αφαιρέστε φακούς επαφής, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε την έκπλυση για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν παραμένει ερυθρότητα ή ενόχληση, συμβουλευτείτε οφθαλμίατρο.

Επαφή με το δέρμα: Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Αποφύγετε το τρίψιμο. Αφαιρέστε μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Σε περίπτωση επίμονου ερεθισμού ή πόνου, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Εισπνοή: Μεταφέρετε το άτομο σε καθαρό αέρα. Σε κάθε περίπτωση, καλό είναι να αναζητήσετε ιατρική βοήθεια. Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επίβλεψη. Κρατήστε το ήρεμο, σε ανάπαυση και σε άνετη θέση για αναπνοή. Ελέγχετε θερμοκρασία σώματος και αναπνοή. Σε περίπτωση απώλειας συνείδησης, τοποθετήστε σε θέση ανάνηψης και καλέστε άμεσα γιατρό.

Κατάποση: Ζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια. Μην χορηγήσετε τίποτα από το στόμα χωρίς ιατρική οδηγία και μόνο εάν το άτομο είναι σε πλήρη συνείδηση. Μην προκαλέσετε εμετό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Τοπικά: Επαφή με το δέρμα: μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα και ερεθισμό. Εισπνοή σκόνης: μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό βλεννογόνων, βήχα, πονοκέφαλο και κόπωση. Συχνή εισπνοή σκόνης μπορεί να οδηγήσει σε πνευμονοπάθεια. **Συστηματικά**

(κατάποση): Μπορεί να προκαλέσει: ταραχή, γαστρεντερικές διαταραχές, τρόμο, ζάλη, πονοκέφαλο, απάθεια, ναυτία και έμετο, επιγαστρικό άλγος. Κίνδυνοι: Το προϊόν περιέχει πυρεθροειδές. ΝΑ ΜΗΝ συγχέεται με οργανικά φωσφορικά.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή αν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό και δείξτε του την ετικέτα και το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Σε περίπτωση ατυχήματος, η παροχή πρώτων βοηθειών πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό για να αποφευχθούν περαιτέρω επιπλοκές.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Άμμος/χώμα; αφρός; ψεκασμός με νερό; διοξείδιο του άνθρακα.
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Μην χρησιμοποιείτε εκτοξευτήρες νερού. Οι πυροσβεστήρες ξηρού παράγοντα είναι ακατάλληλοι και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.

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

- Αναφλέγεται εύκολα.
- Περιέχει οξειδωτικό παράγοντα; μπορεί να βοηθήσει στην καύση.
- Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα σκόνης / αέρα.
- Εκλύει ερεθιστικούς ή τοξικούς καπνούς (ή αέρια) σε περίπτωση πυρκαγιάς.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

- Συλλέξτε το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης ξεχωριστά. Αυτό ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να απορρίπτεται σε αποχετεύσεις. Εμποδίστε το νερό κατάσβεσης από επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή (SCBA). Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία συμπεριλαμβανομένης στολής χημικής προστασίας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

- Δεν πρέπει να γίνει καμιά ενέργεια που ενέχει τυχόν προσωπικούς κινδύνους ή χωρίς κατάλληλη εκπαίδευση.
- Μόνο εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό πρέπει να εκτελεί ενέργειες αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης.
- Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης.
- Αποκλείστε όλες τις πηγές ανάφλεξης.
- Προσωπικές προφυλάξεις για μη εξειδικευμένο προσωπικό: Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης/καπνού. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Χρησιμοποιείτε προστατευτικά μέσα σύμφωνα με την Ενότητα 8. Πλυθείτε καλά μετά τον χειρισμό. Να υπάρχουν διαθέσιμα μέσα πλύσης ματιών.
- Προσωπικές προφυλάξεις για προσωπικό έκτακτης ανάγκης: Εκκενώστε την περιοχή και κρατήστε το προσωπικό υπήνεμα. Φοράτε στολή χημικής προστασίας. Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA).

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

- Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.
- Μην αφήνετε το προϊόν να εισέλθει σε δημόσιο αποχετευτικό δίκτυο ή υδάτινα ρεύματα.
- Σε περίπτωση αναπόφευκτης ρύπανσης συστημάτων αποχέτευσης ή υδάτων, ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες αρχές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό:

- Μην απορροφάτε διαρροές με πριονίδι ή άλλα εύφλεκτα υλικά.
- Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης.
- Αποκλείστε όλες τις πηγές ανάφλεξης.
- Λάβετε μέτρα για να αποφύγετε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.
- Μην αφήνετε το προϊόν να εισέλθει σε δημόσιο αποχετευτικό δίκτυο ή υδάτινα ρεύματα.
- Μικρές διαρροές: Σκουπίστε τη διαρροή με υγρό απορροφητικό πανί ή πετσέτα.
- Μεγάλες διαρροές: Εκκενώστε την περιοχή και κρατήστε το προσωπικό υπήνεμα.
- Βρέξτε για να αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης.
- Απορροφήστε τη διαρροή με χώμα ή άμμο.
- Συλλέξτε με σκούπα ή φτυάρι και απομακρύνετε σε ασφαλή χώρο.
- Τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο.
- Σφραγίστε τα δοχεία και επισημάνετε τα.
- Μεταφέρετε το μολυσμένο υλικό σε ασφαλή τοποθεσία για μετέπειτα απόρριψη.
- Αερίστε την περιοχή και ξεπλύνετε το χώρο μετά την ολοκλήρωση της συλλογής του υλικού.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

- Βλέπε ενότητα(τες): 7, 8 & 13

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.
- Αποτρέψτε τον σχηματισμό σκόνης.
- Λάβετε προληπτικά μέτρα κατά των ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
- Μην αναπνέετε τον καπνό.
- Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
- Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση του προϊόντος.
- Μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης.
- Αποφύγετε την επαφή με οξέα και αλκάλια.
- Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.
- Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα.
- Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν έξω από τον χώρο εργασίας.
- Τα μολυσμένα ενδύματα πρέπει να πλυθούν πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
- Θα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα μέσα πλύσης ματιών.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Διάρκεια ζωής: 2 χρόνια όταν αποθηκεύεται στο αρχικό κλειστό δοχείο του σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- Φυλάσσετε σε δροσερό, ξηρό, καλά αεριζόμενο μέρος. Κρατήστε το δοχείο ερμητικά κλειστό.
- Μακριά από εύφλεκτα υλικά.
- Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
- Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Εντομοκτόνο σε μορφή καπνογόνου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

- Για τις τρέχουσες συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης, δείτε τη σειρά HSE «Μέθοδοι για τον προσδιορισμό των επικίνδυνων ουσιών» (MDHS).

-Permethrin

PNEC (νερό γλυκού νερού): 0.00047 µg/l

PNEC (STP): 0.00495 mg/l

PNEC (έδαφος): >0.0876 mg/kg

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (WEL) για το ταλκ: Αυστρία: 5 mg/m³, Βέλγιο: 2 mg/m³, Βουλγαρία: 3 mg/m³, Τσεχία: 2 mg/m³, Δανία: 5 mg/m³, Φινλανδία: 2 mg/m³, Γαλλία: 5 mg/m³, Γερμανία: 2 mg/m³, **Ελλάδα: 2 mg/m³**, Ουγγαρία: 2 mg/m³, Ιρλανδία: 0,8 mg/m³, Ιταλία: 2 mg/m³, Λιθουανία: 1 mg/m³, Λουξεμβούργο: 2 mg/m³, Ολλανδία: 0,25 mg/m³, Νορβηγία: 2 mg/m³, Πολωνία: 1 mg/m³, Πορτογαλία: 2 mg/m³, Ρουμανία: 2 mg/m³, Σλοβακία: 2 mg/m³, Σλοβενία: 2 mg/m³, Ισπανία: 2 mg/m³, Σουηδία: 1 mg/m³, Ελβετία: 2 mg/m³. Ηνωμένο Βασίλειο: 1 mg/m³

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

- Χρήση αποκλειστικά όπως αναγράφεται στην ετικέτα.
- Η επιλογή και χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) πρέπει να βασίζεται σε εκτίμηση κινδύνου με βάση το δυναμικό έκθεσης.
- Αναπνευστική προστασία
Αν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης σε καπνό, χρησιμοποιήστε κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό. Όπου απαιτείται επαναχρησιμοποιούμενη μάσκα ημίσεως προσώπου, να χρησιμοποιείται μάσκα κατά EN 140 με φίλτρο αερίων/ατμών EN 14387 τύπου ABEK, ή EN 405· EN 1827 και φίλτρο σωματιδίων EN 143. Όπου απαιτείται μάσκα ολοκλήρου προσώπου, να χρησιμοποιείται μάσκα κατά EN 136 με φίλτρο αερίων/ατμών EN 14387 τύπου ABEK και φίλτρο σωματιδίων EN 143.
- Προστασία δέρματος
Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
Φοράτε προστατευτικά γάντια που πληρούν τις προδιαγραφές της Οδηγίας ΕΕ 89/686/ΕΟΚ και του προτύπου EN 374. Η επιλογή γαντιών εξαρτάται από τις συνθήκες εργασίας και αν το προϊόν είναι μόνο του ή σε συνδυασμό με άλλες ουσίες. Ο χρόνος διαπερατότητας εξαρτάται από τα χαρακτηριστικά του γαντιού και πρέπει να επιβεβαιώνεται με τον προμηθευτή. Συνιστώνται γάντια νιτριλίου, PVC ή καουτσούκ.
- Προστασία ματιών/προσώπου
Φοράτε γυαλιά προστασίας σύμφωνα με το πρότυπο EN 166, εφόσον απαιτείται από την εκτίμηση κινδύνου.
- Μέτρα υγιεινής
Τα μολυσμένα ρούχα πρέπει να πλένονται πριν από την επαναχρησιμοποίηση.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
Να υπάρχουν διαθέσιμα μέσα πλύσης ματιών.
- Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης
Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.
Μην απορρίπτετε σε αποχετεύσεις.



ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Σκόνη σε πλαστικό ή μεταλλικό δοχείο
Χρώμα:	Υπόλευκο
Οσμή:	Άοσμο
Σημείο τήξεως:	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ζέσεως:	Μη εφαρμόσιμο
Ευφλεκτότητα:	Η σκόνη δεν είναι εύφλεκτη· ο καπνός μπορεί να είναι εύφλεκτος
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν αναφλέγεται
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	345,5 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη διαθέσιμη
Τιμή pH (ποσοτ.):	6,8 (1% διάλυμα στους 20 °C)
Διαλυτότητα:	Μερικώς διαλυτό σε/μέσα σε νερό
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό):	log Pow 5,95
Τάση ατμών:	Μη διαθέσιμη
Πυκνότητα:	1,8507 g/ml
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Περιέχει οξειδωτικό παράγοντα; μπορεί να υποβοηθήσει την καύση
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εφαρμόσιμο

9.2 Λοιπές πληροφορίες:

- Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα

- Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις εφόσον χρησιμοποιείται για τον ενδεικνυόμενο σκοπό.

10.2 Χημική σταθερότητα

- Θεωρείται σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

- Αντιδρά με καύσιμα υλικά.
- Αντιδρά με οξέα που απελευθερώνουν τοξικό αέριο (χλώριο).

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

- Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης.
- Μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης.
- Μακριά από στατικό ηλεκτρισμό.

10.5 Μη συμβατά υλικά

- Μη συμβατό με ισχυρά οξέα.
- Μη συμβατό με αλκάλια (ισχυρές βάσεις).
- Μη συμβατό με αλογονωμένες ουσίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

- Τα προϊόντα αποσύνθεσης μπορεί να είναι τοξικά.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

- Οξεία Τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Η ταξινόμηση βασίζεται σε υπολογισμό και στα όρια συγκέντρωσης.

- Διάβρωση/ερεθισμός δέρματος

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός ματιών

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- Ευαισθητοποίηση αναπνευστικού ή δέρματος

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Η ταξινόμηση βασίζεται σε υπολογισμό και στα όρια συγκέντρωσης.

- Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- Καρκινογένεση

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Δεν υπάρχουν ενδείξεις για επιδράσεις στην αναπαραγωγή.

- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- Επικινδυνότητα αναρρόφησης

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- Επαφή με τα μάτια

Δεν αναμένονται σημαντικές επιδράσεις, αλλά μπορεί να προκληθεί ερυθρότητα και οίδημα.

- Επαφή με το δέρμα

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Σε περιπτώσεις σοβαρής έκθεσης, μπορεί να εμφανιστούν φουσκάλες στο δέρμα.

- Κατάποση

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

- Εισπνοή

Προκαλεί δύσπνοια.

Δεν αναμένονται σημαντικές επιδράσεις, αλλά μπορεί να προκληθεί βήχας και σφίξιμο στο στήθος.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπος επικινδυνότητας

- Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- Η ταξινόμηση βασίζεται σε υπολογισμό και στα όρια συγκέντρωσης.

- Permethrin

LC50 (ψάρια): 8,9 g/l (4 ημέρες)

Fumite Permethrin SG

Αναθεώρηση: 9.2; Μάρτιος 2025

Σελίδα 7 από 10

EL50 (υδρόβια ασπόνδυλα): 0,00127 mg/l (48 ώρες)

EL50 (υδρόβια άλγη): >1,13 mg/l (72 ώρες)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

- Χλωρικό κάλιο: Βιοαποικοδομήσιμο.
- Permethrin: Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο στο νερό.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

- Το χλωρικό μετατρέπεται σε χλωρίτη στα φυτά, το οποίο συσσωρεύεται στα κύτταρα έως ότου επιτευχθούν τοξικές συγκεντρώσεις και προκαλέσει τον θάνατο του φυτού.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

- Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

- Δεν θεωρείται ABT σύμφωνα με το παράρτημα XIII του REACH
- Δεν θεωρείται αΑαΒ σύμφωνα με το παράρτημα XIII του REACH

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

- Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

12.7 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

- Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

- Μην απορρίπτετε σε αποχετεύσεις ή στο περιβάλλον, απορρίψτε σε εξουσιοδοτημένο σημείο συλλογής αποβλήτων.
- Απορρίψτε το προϊόν και τη συσκευασία σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς για τα απόβλητα.
- Αυτό το υλικό και/ή το δοχείο του πρέπει να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα.

13.2 Ταξινόμηση

- Τα απόβλητα πρέπει να ταξινομούνται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (2000/532/EK).
- Κωδικοί επικίνδυνων ιδιοτήτων: HP 6 Οξεία Τοξικότητα; HP 13 Ευαισθητοποίηση; HP 14 Οικοτοξικό

ΕΝΟΤΗΤΑ 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

14.1 Αριθμός ΟΗΕ (UN)

- Αρ. ΟΗΕ: 1479

14.2 Οικία ονομασία μεταφοράς ΟΗΕ

- Οικία ονομασία μεταφοράς: OXIDISING SOLID N.O.S (Potassium chlorate)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

- Κλάση κινδύνου: 5.1

14.4 Ομάδα συσκευασίας

- Ομάδα συσκευασίας: III

14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα

- Ναι. Ρυπογόνο για το θαλάσσιο περιβάλλον.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

- Ανατρέξτε στις Ενότητες 4-8

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

- Μη εφαρμόσιμο

14.8 Οδική/Σιδηροδρομική μεταφορά (ADR/RID)

- Οικία ονομασία μεταφοράς: OXIDISING SOLID N.O.S (Chlorate potassium)
- ADR Αρ. ΟΗΕ: 1479
- ADR Κλάση κινδύνου: 5.1
- ADR Ομάδα συσκευασίας: III

14.9 Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

- Οικία ονομασία μεταφοράς: OXIDISING SOLID N.O.S (Chlorate potassium)

- IMDG Αρ. ΟΗΕ: 1479
 - IMDG Κλάση κινδύνου: 5.1
 - IMDG Ομάδα συσκευασίας: III
 - 14.10 Αεροπορική μεταφορά (ICAO/IATA)**
 - Οικία ονομασία μεταφοράς: OXIDISING SOLID N.O.S (Chlorate potassium)
 - ICAO Αρ. ΟΗΕ: 1479
 - ICAO Κλάση κινδύνου: 5.1
 - ICAO Ομάδα συσκευασίας: III
-

ΕΝΟΤΗΤΑ 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

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

- Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878.
- Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 σχετικά με την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων (Κανονισμός CLP) εφαρμόζεται στην Ευρώπη.
- Στο Ηνωμένο Βασίλειο εφαρμόζεται η νομοθεσία COSHH (Control of Substances Hazardous to Health).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

ΕΝΟΤΗΤΑ 16. ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι ακριβείς σύμφωνα με τις γνώσεις και την εμπειρία μας και παρέχονται με καλή πίστη. Σκοπός τους είναι να περιγράψουν το προϊόν από την πλευρά των απαιτήσεων ασφαλείας και όχι να εγγυηθούν συγκεκριμένες ιδιότητες. Πηγές δεδομένων: Πληροφορίες από δημοσιευμένη βιβλιογραφία και δελτία δεδομένων ασφαλείας προμηθευτών.

Αναθεώρηση: Νο. 9.2 – Μάρτιος 2025

Αλλαγές: Επικαιροποίηση ώστε να συμπεριλαμβάνονται οι απαιτούμενες προφυλάξεις του SPC.

Ταξινόμηση και διαδικασία ταξινόμησης του μείγματος σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP):

Ox. Solids, κατηγ. 3, H272: Βάσει ανάλυσης (τρίτος φορέας).
Acute Tox. 4, H302: Βάσει υπολογισμού και ορίων συγκέντρωσης.
Skin Sens. 1, H317: Βάσει υπολογισμού και ορίων συγκέντρωσης.
Aquatic Acute 1, H400: Βάσει υπολογισμού και ορίων συγκέντρωσης.
Aquatic Chronic 1, H410: Βάσει υπολογισμού και ορίων συγκέντρωσης.

Κείμενο φράσεων Η όπου χρησιμοποιούνται αλλού στο δελτίο:

H271: Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη· ισχυρό οξειδωτικό.
H301: Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Ακρωνύμια

- ATE: Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας
- CAS: Υπηρεσία Χημικών Περιλήψεων
- DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
- EK: Ευρωπαϊκή Κοινότητα
- EC50: Αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης
- GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης χημικών προϊόντων
- IARC: Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο
- IC50: Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση
- LC50: Διάμεσος θανατηφόρου συγκέντρωσης
- LD50: Θανατηφόρα δόση, 50%
- NOAEC: Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις

- NOAEL: Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
- NOEC: Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
- OEL: Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης
- ABT: Ανθεκτικό, βιοσυσσωρεύσιμο και τοξικό
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων
- αΑαΒ: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
- WEL: Όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

Τυχόν προηγούμενες αναθεωρήσεις πρέπει να καταστραφούν.
