

ΕΡΟΚ 600 EC

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**Εμπορική ονομασία:**

ΕΡΟΚ 600 EC

(Fluazinam 40%+metalaxyl-M 19.36% β/ο)

Δραστική ουσία:

Fluazinam + metalaxyl-M

Κωδικός GIFAP:

Υγρό γαλακτωματοποιήσιμο (EC)

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

Μυκητοκτόνο (γεωργική χρήση).

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:Κάτοχος της έγκρισης:

ISK BIOSCIENCES Europe SA

T.K. B-1050 Brussels , Belgium

Υπεύθυνος επικοινωνίας:

Χελλαφάρμ ΑΕ

Φλέμινγκ 15, 15123, Μαρούσι

Τηλ: 210 6800 900

Fax: 210 6833 488

E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Τηλ. ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008/ΕΚ:

Προειδοποιητική λέξη:	KINΔΥΝΟΣ	
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Κατηγορία 2	H361d
Οξεία τοξικότητα	Κατηγορία 4	H332
Τοξικότητα αναρρόφησης	Κατηγορία 1	H304
Ερεθιστικότητα οφθαλμών	Κατηγορία 2	H319
Ερεθιστικότητα δέρματος	Κατηγορία 2	H315
Ευαισθητοποίηση δέρματος	Κατηγορία 1	H317
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H410

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16

2.2 Στοιχεία ετικέταςΣήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο. 1272/2008/ΕΚ**Εικονογράμματα**

κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη:

KINΔΥΝΟΣ

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
ΕΡΟΚ 600 EC

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H361d: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο
H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.
P202: Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες χρήσης.
P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε τα εκνεφώματα.
P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
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/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

Να φοράτε ανθεκτικά υποδήματα.

Σε περίπτωση που ο εργάτης εισέρχεται στον αγρό μετά τον ψεκασμό πρέπει να φορά κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και ανθεκτικά υποδήματα.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Sp1: Μη ρυπαίνετε τα νερά με το το προϊόν ή τη συσκευασία του

Spe3: Για να προστατεύσετε του υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 20 μέτρων από τα επιφανειακά νερά.

Spe3: Για να προστατεύσετε τα μη στοχευόμενα αρθρόποδα να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από μη γεωργική γη.

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

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν ενέχει κίνδυνο ανάφλεξης.

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
ΕΡΟΚ 600 EC

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

Κοινή ονομασία (αριθμός έγκρισης REACH)	Αρ. CAS/ Αρ. EC	Συγκέντρωση %	Σήμανση 1272/2008/ΕΚ
Fluazinam (-)	79622-59-6 -	33.1	Αναπαρ. 2; H361d Οξεία τοξ. 4; H332 Ερεθ. δερμ. 2; H315 Ερεθ. οφθαλμών. 1; H318 Ευαισθ. δέρματος 1; H317 Οξεία υδρόβ. 1; H400 Χρόνια υδρόβ. 1; H410
Metalaxyl-M (-)	70630-17-0 -	16.5	Οξεία τοξ. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
2-methylnaphthalene (-)	91-57-6 202-078-3	<10	Acute Tox. 4; H302 Ερεθ. οφθαλμών 2; H319 Ερεθ. δέρμ. 2; H315 Χρόνια υδρόβια 2; H411
1-methylnaphthalene (-)	90-12-0 201-966-8	<5	Οξεία τοξ. 4; H302 Υδρόβια χρόνια 2; H411
Naphthalene (-)	91-20-3 202-049-5	<1	Καρκ 2; H351 Οξεία τοξ. 4; H302 Οξεία υδροβ. 1; H400 Χρόνια υδροβ. 1; H410
Gamma-butyrolactone (-)	96-48-0 202-509-5	<25	Οξεία τοξ. 4; H302 Ερεθ. οφθαλμών. 1; H318 STOT SE 3; H336
Isotridecanol, ethoxylated (>1<2.5 mol EO) (-)	9043-30-5 500-027-2	<5	Οξεία τοξ. 4; H302 Ερεθ. οφθαλμών. 1; H318 Χρόνια υδροβ. 2; H411
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene (01-2119451097-39)		>20	Asp. Τοξ. 1; H304 Χρόνια υδροβ 2; H411
Calcium dodecylbenzenesulphonate (-)	26264-06-2 247-557-8	<20	Ερεθ. δερμ. 2; H315 Ερεθ. Οφθαλμών 1; H318

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά:** Σε περίπτωση έκθεσης ή αδιαθεσίας: καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
Ελέγξτε τις ζωτικές λειτουργίες. Άτομο χωρίς αισθήσεις: διατήρηση επάρκειας των αεραγωγών και αναπνοής. Αναπνευστική ανακοπή: τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο. Καρδιακή ανακοπή: εκτέλεση τεχνικών ανάνηψης. Άτομο που έχει τις αισθήσεις του αλλά με δυσκολία στην αναπνοή: Τοποθέτηση σε ημικαθιστή θέση. Άτομο σε κατάσταση σοκ: ξαπλώστε με τα πόδια ελαφρώς σηκωμένα. Εμετός: Πρόληψη ασφυξίας/ αναρρόφησης. Αποτρέψτε την ψύξη καλύπτοντας τον παθόντα (χωρίς ζέσταμα). Διατηρείστε τον παθόντα υπό συνεχή παρακολούθηση. Δώστε ψυχολογική βοήθεια. Κρατήστε τον ήρεμο, αποφύγετε σωματική καταπόνηση. Ανάλογα με την κατάσταση του παθόντα: ιατρός /νοσοκομείο.
- Εισπνοή:** Μεταφέρετε τον παθόντα σε καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που να διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- Επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό επί αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής αφαιρέστε τους εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Αν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός συμβουλευτείτε/επισκεφτείτε γιατρό.
- Επαφή με το δέρμα:** Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. Αν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα : Συμβουλευτείτε/επισκευτείτε γιατρό.
- Κατάποση:** Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Αμέσως μετά την κατάποση δώστε στον παθόντα να πει πολύ νερό. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

- Επαφή με το δέρμα: Φαγούρα/ ερεθισμός. Σε συνεχή/ επαναλαμβανόμενη έκθεση/ επαφή: εξάνθημα/ φλεγμονή.
Επαφή με τα μάτια: ερεθισμός οφθαλμικών ιστών

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Ψεκασμός με νερό. Αφρός πολλαπλής χρήσης. BC σκόνη. Διοξειδίο άνθρακα.
Προσοχή: το δοχείο μπορεί να διανοιχτεί αν εφαρμοστεί συμπαγής πίδακας (νερού/αφρού).

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς εκλύονται τοξικά και διαβρωτικά αέρια /ατμοί, (νιτρώδεις ατμοί, υδροχλώριο, υδροφθορικό οξύ, μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Οδηγίες: Διαλύστε τα τοξικά αέρια ψεκάζοντας με νερό. Λάβετε υπόψη σας τους περιβαλλοντικούς κινδύνους που παρουσιάζει τα απόνερα της πυρόσβεσης. Κάντε περιορισμένη χρήση νερού και αν είναι δυνατόν συλλέξτε τα απόνερα ή συγκεντρώστε τα.

Μέσα προστασίας: Γάντια. Γυαλιά ασφαλείας. Προστατευτική ενδυμασία. Σε περίπτωση έκθεσης σε θερμότητα / φωτιά: συσκευή συμπιεσμένου αέρα / οξυγόνου.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης: Βλέπε τμήμα 8.2.

Προσωπικό έκτακτης ανάγκης: Γάντια. Γυαλιά ασφαλείας. Προστατευτική ενδυμασία (βλέπε τμήμα 8.2).

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Συγκεντρώστε το υλικό που χύθηκε και αντλείστε το σε κατάλληλα δοχεία. Σταματήστε τη διαρροή. Απομονώστε με περιφράγματα το υγρό που έχει χυθεί. Αποφύγετε τη μόλυνση του εδάφους και του νερού. Μην αφήνετε να εισχωρήσει το προϊόν στο σύστημα αποχέτευσης.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Χρησιμοποιείτε κατάλληλα μέσα απορρόφησης του χυμένου υγρού όπως χώμα, γη διατόμων κ.α. Σκουπίστε και συγκεντρώστε προσεκτικά το μείγμα σε κατάλληλα δοχεία που να σφραγίζουν. Συγκεντρώστε προσεκτικά τα υπολείμματα και καθαρίστε τη μολυσμένη επιφάνεια με άφθονο νερό. Απορρίψτε το μείγμα ως απόβλητο σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Πλύνετε την προστατευτική ενδυμασία και τον εξοπλισμό μετά το χειρισμό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Για τα ατομικά μέσα προστασίας, βλέπε Τμήμα 8.2.

Για στοιχεία σχετικά με τη διάθεση, βλέπε Τμήμα 13.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Κρατήστε το προϊόν μακριά από ελεύθερες φλόγες και θέρμανση. Σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες του σημείου ανάφλεξης: χρησιμοποιήστε συσκευές ανθεκτικές στη φλόγα/ έκρηξη. Μακριά από πηγές ανάφλεξης/ σπινθήρες. Αέριο/ ατμός βαρύτερος από τον αέρα σε θερμοκρασία 20 °C.

Φροντίστε για την καλή υγιεινή. Αποφύγετε την επαφή. Διατηρήστε την συσκευασία καλά κλεισμένη. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Μην αφήνετε να εισχωρήσει το προϊόν στο σύστημα αποχέτευσης.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Φυλάξτε το στην αρχική απαραβίαστη συσκευασία του σε χώρο ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο. Φυλάξτε το μακριά από παιδιά, τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Το προϊόν είναι εγκεκριμένο γεωργικό (μυκητοκτόνο) φάρμακο που χρησιμοποιείται μόνο για τις χρήσεις για τις οποίες έχει εγκριθεί και σύμφωνα με την ετικέτα του που έχει εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

8.1.1 Επαγγελματική έκθεση/ Επαγγελματικά όρια έκθεσης:

Βέλγιο

1- methylnaphthalen	μέση τιμή έκθεσης 8 ωρών (χρονικά σταθμισμένη), δημόσιο επαγγελματικό όριο έκθεσης	0.5 ppm 3 mg/m ³
---------------------	--	--------------------------------

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
ΕΡΟΚ 600 EC

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

ΗΠΑ (TLV- ACGIH)

1- methylnaphthalen	μέση τιμή έκθεσης 8 ωρών (χρονικά σταθμισμένη), δημόσιο επαγγελματικό όριο έκθεσης	0.5 ppm – αποδεκτή τιμή TLV
2- methylnaphthalen	μέση τιμή έκθεσης 8 ωρών (χρονικά σταθμισμένη), δημόσιο επαγγελματικό όριο έκθεσης	0.5 ppm – αποδεκτή τιμή TLV

Εθνικά όρια τιμών: δεν έχουν οριστεί

8.1.2 Μέθοδοι δειγματοληψίας: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

8.1.3 Εφαρμόσιμα όρια τιμών όταν η ουσία χρησιμοποιείται σε μείγμα: -

8.1.4 Τιμές DNEL/PNEC

gamma-butyrolactone

Επίπεδο επίδρασης (DNEL/DMEL)	Τύπος επιδράσεων	Τιμή	Παρατήρηση
DNEL	Μακράς διάρκειας συστηματικές αναπνευστικές	130 mg/m ³	
	Οξείες συστηματικές αναπνευστικές	958 mg/m ³	
	Μακράς διάρκειας συστηματικές δερματικές	19 mg/kg bw/day	

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Επίπεδο επίδρασης (DNEL/DMEL)	Τύπος επιδράσεων	Τιμή	Παρατήρηση
DNEL	Μακράς διάρκειας συστηματικές αναπνευστικές	151 mg/m ³	
	Μακράς διάρκειας συστηματικές δερματικές	12.5 mg/kg bw/day	

DNEL γενικού πληθυσμού

gamma-butyrolactone

Επίπεδο επίδρασης (DNEL/DMEL)	Τύπος επιδράσεων	Τιμή	Παρατήρηση
DNEL	Μακράς διάρκειας συστηματικές αναπνευστικές	28 mg/m ³	
	Οξείες συστηματικές αναπνευστικές	340 mg/m ³	
	Μακράς διάρκειας συστηματικές δερματικές	8 mg/kg bw/day	
	Μακράς διάρκειας συστηματικές κατάποσης	8 mg/kg bw/day	

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
ΕΡΟΚ 600 EC

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Επίπεδο επίδρασης (DNEL/DMEL)	Τύπος επιδράσεων	Τιμή	Παρατήρηση
DNEL	Μακράς διάρκειας συστηματικές αναπνευστικές	32 mg/m ³	
	Μακράς διάρκειας συστηματικές δερματικές	7.5 mg/kg bw/day	
	Μακράς διάρκειας συστηματικές κατάποσης	7.5 mg/kg bw/day	

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Οι πληροφορίες σ' αυτό το τμήμα είναι γενικής περιγραφής

8.2.1 Κρατήστε το προϊόν μακριά από ελεύθερες φλόγες και θερμοκρασία. Σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες του σημείου ανάφλεξης: χρησιμοποιήστε συσκευές ανθεκτικές στη φλόγα/ έκρηξη. Μακριά από πηγές ανάφλεξης/ σπινθήρες. Μετράτε τακτικά τη συγκέντρωση στον αέρα. Να το χειρίζεστε σε ανοικτούς χώρους ή κάτω από απορροφητήρα ή παρέχοντας επαρκή αερισμό. Διαφορετικά χρησιμοποιείτε μέσα προστασίας της αναπνοής.

8.2.2 Τηρείτε τους συνήθεις κανόνες υγιεινής. Αποφεύγετε την επαφή. Διατηρείτε τους περιέκτες καλά σφραγισμένους. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Αναπνευστική προστασία: Σε περίπτωση υψηλών συγκεντρώσεων αερίων/ ατμών: μάσκα αερίων με φίλτρο τύπου Α.

Προστασία χεριών: Γάντια (υλικά με καλή αντοχή: συνθετικό καουτσούκ, φυσικές ίνες)

Προστασία οφθαλμών: Γυαλιά ασφαλείας.

Προστασία σώματος και δέρματος: Προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες: Βλέπε τμήματα 6.2, 6.3 και 13. Η επιλογή των μέσων προστασίας θα πρέπει να γίνεται με κριτήριο τις εκάστοτε ανάγκες εργασίας.

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση :	Υγρό
Μορφή:	Υγρό γαλακτωματοποίησιμο
Χρώμα :	Κόκκινο ως σκούρο καφέ
Οσμή :	Μη διαθέσιμο
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμο
pH :	3-7 (1%)
Σημείο/ περιοχή τήξης:	Μη διαθέσιμο
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης :	81 °C
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Κίνδυνος ανάφλεξης
Κατώτερο όριο έκρηξης:	Μη διαθέσιμο
Ανώτερο όριο έκρηξης:	Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών:	>2
Πυκνότητα (σχετική):	1,2 g/mL, 20°C
Διαλυτότητα στο νερό:	Με το νερό σχηματίζει γαλάκτωμα
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Δεν έχει εφαρμογή (μείγμα)

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
ΕΡΟΚ 600 EC

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο
Θερμική διάσπαση:	Μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Καμιά χημική ομάδα σχετιζόμενη με οξειδωτικές ιδιότητες
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Καμιά χημική ομάδα σχετιζόμενη με εκρηκτικές ιδιότητες
9.2 Άλλες πληροφορίες	-

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

- 10.1 Δραστικότητα:** Θερμοκρασία ανώτερη του σημείου ανάφλεξης: υψηλός κίνδυνος ανάφλεξης/ έκρηξης
- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Μη διαθέσιμο
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:** Κρατείστε την ουσία μακριά από γυμνές φλόγες/θερμότητα. Σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες του σημείου ανάφλεξης: χρησιμοποιήστε συσκευές ανθεκτικές στη φλόγα/ έκρηξη. Μακριά από πηγές ανάφλεξης/ σπινθήρες.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Μη διαθέσιμο
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:** Σε περίπτωση πυρκαγιάς εκλύονται τοξικά και διαβρωτικά αέρια /ατμοί, (νιτρώδεις ατμοί, υδροχλώριο, υδροφθορικό οξύ, μονοξειδίο και διοξείδιο του άνθρακα).

11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα:
ΕΡΟΚ 600 EC

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Είδος	Προσδιορισμός
Κατάποση	LD ₅₀	OECD 401	2000-3000 mg/kg	επίμυες	Πείραμα
Δέρμα	LD ₅₀ ,	OECD 402	>4000 mg/kg	επίμυες	Πείραμα
Εισπνοή	LC ₅₀ /4h		2.9 mg/l	επίμυες	Πείραμα

FLUAZINAM

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Είδος	Προσδιορισμός
Κατάποση	LD ₅₀		>4100 mg/kg	επίμυες	Πείραμα
Δέρμα	LD ₅₀ ,		>2000 mg/kg	επίμυες	Πείραμα
Εισπνοή	LC ₅₀ /4h	Ισοδύναμη της OECD 403	1.1 mg/l	Επίμυες (αρσενικό/ θηλυκό)	Πείραμα

2-methylnaphthalene

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Είδος	Προσδιορισμός
Κατάποση	LD ₅₀		1630 mg/kg	επίμυες	

1-methylnaphthalene

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Είδος	Προσδιορισμός
Κατάποση	LD ₅₀		1840 mg/kg	επίμυες	Βιβλιογραφική μελέτη
Δέρμα	LD ₅₀ ,		>5000 mg/kg	κουνέλια	«

Gamma-butyrolactone

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Είδος	Προσδιορισμός
Κατάποση	LD ₅₀	Ισοδύναμη της OECD 401	1582 mg/kg bw	Επίμυες (αρσενικό/ θηλυκό)	Πείραμα
Εισπνοή (ατμοί)	LC ₅₀ /4h	Ισοδύναμη της OECD 403	>5.1 mg/l	“	Πείραμα
Εισπνοή (ατμοί)			Επίδραση στο κεντρικό νευρικό σύστημα/ απώλεια βάρους		Βιβλιογραφική μελέτη

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
ΕΡΟΚ 600 EC

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

Συμπέρασμα:

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

Διάβρωση/ ερεθισμός:

ΕΡΟΚ 600 EC

Οδός έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Χρόνος μέτρησης	Είδος	Προσδιορισμός
Μάτια	Ερεθιστικό	OECD 405		Κουνέλια	Πείραμα
Δέρμα	Ερεθιστικό	OECD 404		Κουνέλια	Πείραμα

FLUAZINAM

Οδός έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Χρόνος μέτρησης	Είδος	Προσδιορισμός
Μάτια	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη			Κουνέλια	Πείραμα
Δέρμα	Μέτρια ερεθιστικό			Επίμυες	Πείραμα

Gamma-butyrolactone

Οδός έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Χρόνος μέτρησης	Είδος	Προσδιορισμός
Μάτια	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη	OECD 405	24, 48, 72 ώρες	Κουνέλια	Πείραμα

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Οδός έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Χρόνος μέτρησης	Είδος	Προσδιορισμός
Μάτια	Κατηγορία 1				Βιβλιογραφική μελέτη
Δέρμα	Κατηγορία 2				«

Η ταξινόμηση του μείγματος, βασίζεται στα πειραματικά δεδομένα του μείγματος

Συμπέρασμα:

Προκαλεί ερεθισμό δέρματος
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

Ευαισθητοποίηση αναπνευστική ή δερματική:

ΕΡΟΚ 600 EC

Οδός έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Χρόνος μέτρησης	Είδος	Προσδιορισμός
Δέρμα	Ευαισθητοποιητικό	OECD 406		Ινδικά χοιρίδια	Πείραμα

FLUAZINAM

Οδός έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Χρόνος μέτρησης	Είδος	Προσδιορισμός
Δέρμα	Ευαισθητοποιητικό				Πείραμα

Η ταξινόμηση του μείγματος, βασίζεται στα πειραματικά δεδομένα του μείγματος

Συμπέρασμα:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
ΕΡΟΚ 600 EC

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Είδος	Προσδιορισμός
Κατάποση	NOAEL	Ισοδύναμη της OECD 408	300 mg/kg bw/day	Επίμυες (αρσενικό/θηλυκό)	Πείραμα
Εισπνοή (ατμοί)	NOAEC	Ισοδύναμη της OECD 452	1800 mg/m ³ 52 εβδομάδες (6h/day, 5 days/week)	Επίμυες (αρσενικό/θηλυκό)	Read - across

Η ταξινόμηση του μείγματος, βασίζεται στα πειραματικά δεδομένα του μείγματος

Συμπέρασμα

δεν ταξινομείται για υποχρόνια τοξικότητα

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους:
ΕΡΟΚ 600 EC

Οδός έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Χρόνος μέτρησης	Είδος	Προσδιορισμός
Κατάποση	STOT RE cat. 2				Βιβλιογραφική μελέτη

Gamma-butyrolactone

Οδός έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Χρόνος μέτρησης	Είδος	Προσδιορισμός
Εισπνοή (ατμοί)	Απώλεια βάρους	Όργανο: κεντρικό νευρικό σύστημα			Βιβλιογραφική μελέτη

Η ταξινόμηση βασίζεται στα σχετικά συστατικά

Συμπέρασμα:

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

Μεταλλαξιγένεση (in viro):

ΕΡΟΚ 600 EC: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Είδος	Όργανο	Επίδραση	Προσδιορισμός
Αρνητικό	Ισοδύναμη με OECD 474	Ποντίκι/θηλυκό	Μυελός των οστών	Καμία	Read-across

Μεταλλαξιγένεση (in vivo):

ΕΡΟΚ 600 EC: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα

Καρκινογένεση:

ΕΡΟΚ 600 EC: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Οδός έκθεσης	Παράμετρος/ Μέθοδος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Επίδραση
Εισπνοή (ατμοί)	NOAC/OECD 452	≥1800mg/m ³ αέρα	52 weeks (6h/day, 5 days/week)	Επίμυες (αρσενικό/θηλυκό)	Μη καρκινογόνος επίδραση

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
ΕΡΟΚ 600 EC

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

Κατάποση	NOAEL/ μη προσδιορισμένη	≥600 mg/m ³ αέρα	13 εβδομάδες (ημερησίως)	“	“
----------	--------------------------	-----------------------------	--------------------------	---	---

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:

ΕΡΟΚ 600 EC: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα

fluazinam

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Είδος	Επίδραση	Προσδιορισμός
Τοξικότητα στην ανάπτυξη	NOAEL	Ισοδύναμη με OECD 414	10mg/m/kg bw/day	Επίμυες	Εμβρυοτοξικότητα/ τερατογένεση/ μητρική	Πείραμα
	NOAEL	Ισοδύναμη της OECD 414	250 mg/kg bw/day	Επίμυες	Επιβράδυνση οστεοποίησης	Πείραμα
Μητρική τοξικότητα	NOAEL	Ισοδύναμη της OECD 414	10 mg/kg bw/day	Επίμυες		Πείραμα

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Οδός έκθεσης	Παράμετρος/ Μέθοδος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος/Όργανο	Επίδραση
Τοξικότητα στην ανάπτυξη	NOAEL/ ισοδύναμη με OECD 414	>450mg/kg bw/day	21 ημέρες	Επίμυες/Foetus	Καμία
Μητρική τοξικότητα	NOAEL/ ισοδύναμη με OECD 414	150ppm	21 ημέρες	Επίμυες	Καμία
Επίδραση στη γονιμότητα	NOAEC/μη προσδιορισμένη περισσότερο	> 1500 ppm		Επίμυες (αρσενικό/θηλυκό)	Καμία

Προσδιορισμός: Read-across

Η ταξινόμηση βασίζεται στα σχετικά συστατικά

Συμπέρασμα:

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο

Δεν ταξινομείται ως ύποπτο καρκινογένεσης

Δεν ταξινομείται ως προς τη μεταλλαξιγένεση ή τη γονοτοξικότητα

Κίνδυνος αναρρόφησης:

Συμπέρασμα:

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

Άλλες τοξικολογικές επιδράσεις:

ΕΡΟΚ 600 EC: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Μέθοδος	Όργανο	Επίδραση	Είδος	Προσδιορισμός
Παρατηρήσεις σε ανθρώπους	Δέρμα	Ξηρότητα και εξανθήματα του δέρματος	Άνθρωπος	Read-across

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
ΕΡΟΚ 600 EC

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

Χρόνιες επιδράσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση:

ΥΠΟ ΣΥΝΕΧΗ/ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ/ΕΠΑΦΗ: το δέρμα παρουσιάζει εξανθήματα/
φλεγμονή

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

ΕΡΟΚ 600 EC

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Είδος	Προσδιορισμός
Οξεία τοξικότητα σε ψάρια	LC ₅₀ / 96h	OECD 203	0.22 mg/l	<i>Salmo trutta</i>	Πείραμα
Οξεία τοξικότητα σε ασπόνδυλα	EC ₅₀ / 48h	OECD 202	0.84 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	Πείραμα
Τοξικότητα σε φύκη και άλλα υδρόβια φυτά	ErC ₅₀ /72h	OECD 201	2.6 mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Πείραμα

FLUAZINAM

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Είδος	Προσδιορισμός
Οξεία τοξικότητα σε ψάρια	LC ₅₀ / 96h		0.036 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Πείραμα
Οξεία τοξικότητα σε ασπόνδυλα	EC ₅₀ / 48h		0.19 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	Πείραμα
Τοξικότητα σε φύκη και άλλα υδρόβια φυτά	EC ₅₀ /96h		0.16 mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Πείραμα

2-methylnaphthalene

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Είδος	Προσδιορισμός
Οξεία τοξικότητα σε ψάρια	LC ₅₀ / 96h		8 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	

1-methylnaphthalene

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Είδος	Προσδιορισμός
Οξεία τοξικότητα σε ψάρια	LC ₅₀ / 96h		9 mg/l	<i>Pimephales promelas</i>	Στατικό σύστημα
Οξεία τοξικότητα σε ασπόνδυλα	EC ₅₀ / 48h		1.2 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	
Τοξικότητα σε φύκη και άλλα υδρόβια φυτά	EC ₅₀ /3h		1.71 mg/l- 5.12 mg/l	<i>Chlorophyta</i>	
	EC ₅₀ /14d		1200 µg/l (αύξηση)	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Ανάπτυξη

Gamma-butyrolactone

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Είδος	Προσδιορισμός
Οξεία τοξικότητα σε ψάρια	LC ₅₀ / 96h	Ισοδύναμη της OECD 203	56 mg/l	<i>Lepomis macrochirus</i>	Πείραμα, στατικό σύστημα/ φρέσκο νερό
Οξεία τοξικότητα σε ασπόνδυλα	EC ₅₀ / 48h	EU method C.2	>500 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	Πείραμα
Τοξικότητα σε φύκη και άλλα υδρόβια φυτά	ErC ₅₀ /72h	DIN 38412-9	>1000 mg/l	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Πείραμα

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
ΕΡΟΚ 600 EC

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

Τοξικότητα σε υδρόβιους μικροοργανισμούς	EC ₅₀ /17h		>10000 mg/l	<i>Pseudomonas putida</i>	Βιβλιογραφική μελέτη
--	-----------------------	--	-------------	---------------------------	----------------------

Η ταξινόμηση του μίγματος, βασίζεται στα πειραματικά δεδομένα του μίγματος

Συμπέρασμα:

Πολύ τοξικό για τα ψάρια

Πολύ τοξικό για τα ασπόνδυλα (Daphnia)

Τοξικό για τα φύκη

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

fluazinam

Ημιζωή στο έδαφος (t_{1/2} εδάφους)

Μέθοδος	Τιμή	Άμεση αποικοδόμηση/ mineralisation	Προσδιορισμός
	16.4 d		Τιμή με υπολογισμό

2-methylnaphthalene

Βιοδιάσπαση στο νερό

Μέθοδος	Τιμή	Διάρκεια	Προσδιορισμός
OECD 302C: Inherent biodegradability: modified MITI Test (II)	72%	28 μέρες	Πείραμα

1-methylnaphthalene

Βιοδιάσπαση στο νερό

Μέθοδος	Τιμή	Διάρκεια	Προσδιορισμός
OECD 301C: modified MITI Test (I)	<5%	28 μέρες	Πείραμα
OECD 302C: Inherent biodegradability: modified MITI Test (II)	49%	28 μέρες	Πείραμα

Φωτομετασχηματισμός στον αέρα (DT50 αέρα)

Μέθοδος	Τιμή	Συγκέντρωση OH-radicals	Προσδιορισμός
OECD 301C: modified MITI Test (I)	7.3h	5x10 ⁺⁵ /cm ³	Πείραμα

Gamma-butyrolactone

Βιοδιάσπαση στο νερό

Μέθοδος	Τιμή	Διάρκεια	Προσδιορισμός
OECD 301C: modified MITI Test (I)	77-95%	14 μέρες	Πείραμα

Συμπέρασμα:

Περιέχει μη άμεσα βιοδιασπώμενα συστατικά

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
ΕΡΟΚ 600 EC

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

ΕΡΟΚ
Log Kow

Μέθοδος	Παρατήρηση	Τιμή	Θερμοκρασία	Προσδιορισμός
	Μη εφαρμόσιμο (μείγμα)			

fluazinam

BCF ψάρια

Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Διάρκεια	Είδος	Προσδιορισμός
BCF		1090		<i>Lepomis macrochirus</i>	Τιμή με υπολογισμό

Log Kow

Μέθοδος	Παρατήρηση	Τιμή	Θερμοκρασία	Προσδιορισμός
		4.03		

2-methylnaphthalene

BCF ψάρια

Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Διάρκεια	Είδος	Προσδιορισμός
BCF		407	624 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	
		190	840 h	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	

Log Kow

Μέθοδος	Παρατήρηση	Τιμή	Θερμοκρασία	Προσδιορισμός
		3.86		Πείραμα

1-methylnaphthalene

BCF ψάρια

Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Διάρκεια	Είδος	Προσδιορισμός
BCF		20	5 weeks	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	
		113-2000	1-2 weeks	<i>Platichthys stellatus</i>	

Log Kow

Μέθοδος	Παρατήρηση	Τιμή	Θερμοκρασία	Προσδιορισμός
		3.87		Πείραμα

Gamma-butyrolactone

BCF ψάρια

Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Διάρκεια	Είδος	Προσδιορισμός
BCF	BCFBAF v3.00	3.16			Τιμή με υπολογισμό

Log Kow

Μέθοδος	Παρατήρηση	Τιμή	Θερμοκρασία	Προσδιορισμός
		-0.566	25°C	Πείραμα

Isotridecanol, ethoxylated (>1<2.5 mol EO)

Log Kow

Μέθοδος	Παρατήρηση	Τιμή	Θερμοκρασία	Προσδιορισμός
	Μη διαθέσιμα δεδομένα			

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
ΕΡΟΚ 600 EC

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Log Kow

Μέθοδος	Παρατήρηση	Τιμή	Θερμοκρασία	Προσδιορισμός
	Μη διαθέσιμα δεδομένα			

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Log Kow

Μέθοδος	Παρατήρηση	Τιμή	Θερμοκρασία	Προσδιορισμός
	Μη διαθέσιμα δεδομένα			

Συμπέρασμα:

Περιέχει βιοσυσσωρευόμενα συστατικά

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

ΕΡΟΚ 600 EC

(log) Koc

Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Προσδιορισμός
Μη διαθέσιμα δεδομένα			

fluazinam

(log) Koc

Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Προσδιορισμός
Koc		1958 l/kg	Πείραμα

Metalaxyl-M

(log) Koc

Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Προσδιορισμός
Koc		39.9 l/kg	Πείραμα

1-methylnaphthalene

(log) Koc

Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Προσδιορισμός
Koc		2300	

Πτητικότητα (Henry's law constant H)

Τιμή	Μέθοδος	Θερμοκρασία	Παρατηρήσεις	Προσδιορισμός
0.000514 atm m ³ /mol		25 °C		Πείραμα

Gamma-butyrolactone

(log) Koc

Παράμετρος	Μέθοδος	Τιμή	Προσδιορισμός
Log Koc	άλλη	0.54-0.81	Τιμή με υπολογισμό

Συμπέρασμα:

Δεν είναι δυνατό να εξαχθεί ακριβές συμπέρασμα με βάση τα διαθέσιμα αποτελέσματα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων:

Δεν υπάρχουν επαρκή δεδομένα για την αξιολόγηση των συστατικών ως προς PBT και vPvB σύμφωνα με το παράρτημα XIII του κανονισμού ΕΕ 1907/2006.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

ΕΡΟΚ 600 EC

Δυναμικό παγκόσμιας υπερθέρμανσης (GWP)

Κανένα από τα γνωστά συστατικά δεν περιλαμβάνεται στη λίστα των ουσιών που μπορεί να συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου (κανονισμός 842/2006).

Δυναμικό μείωσης του όζοντος (ODP)

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για τη στοιβάδα του όζοντος (κανονισμός ΕΕ 1005/2009).

1-methylnaphthalene

Υπόγεια νερά

Ρυπαντής των υπογείων υδάτων

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Ρυπαντής των υπογείων υδάτων

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Διατάξεις σχετικά με τα απόβλητα:

Κωδικός αποβλήτων υλικών (οδηγία 2008/98 / ΕΚ, απόφαση 2000/0532 / ΕΚ).

02 01 08 * (αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες). Επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την οδηγία 2008/98 / ΕΚ.

Μέθοδοι διάθεσης:

Διαθέστε σε αποτεφρωτήρα αποβλήτων χλωριωμένων υλικών με ανάκτηση ενέργειας.

Διαθέστε τα απόβλητα σύμφωνα με τους τοπικούς ή / και εθνικούς κανονισμούς.

Επικίνδυνα απόβλητα δεν πρέπει να αναμειγνύονται με άλλα απόβλητα. Διαφορετικοί τύποι των επικίνδυνων αποβλήτων δεν πρέπει να αναμειγνύονται μεταξύ τους. Η ανάμειξή τους μπορεί να συνεπάγεται κίνδυνο για ρύπανση ή να δημιουργήσει προβλήματα στην περαιτέρω διαχείριση των αποβλήτων. Η διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων πρέπει να γίνεται υπεύθυνα. Όλες τις εταιρείες που αποθηκεύουν, μεταφέρουν ή χειρίζονται επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για την πρόληψη των κινδύνων ρύπανσης ή ζημιάς σε ανθρώπους ή ζώα. Μην το απορρίπτετε σε επιφανειακά νερά (Οδηγίες ΕΕ 2000/60, Απόφαση συμβουλίου ΕΕ 2455/2001). Μην το απελευθερώνετε στην αποχέτευση ή το περιβάλλον.

Συσκευασία / Δοχείο:

Κωδικός απόβλητων υλικών συσκευασίας (οδηγία 2008/98 / ΕΚ).

15 01 10 * (συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα ή έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες).

14. Μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/ADN/IMDG/IATA/ICAO)

14.1 Αριθμός UN (OHE):

3082

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN (OHE):

περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, υγρό, n.o.s. (περιέχει: fluazinam)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Αριθμός ταυτοποίησης κινδύνου: 90

Τάξη: 9

Κωδικός ταξινόμησης: M6

14.4 Ομάδα συσκευασίας:

Ομάδα συσκευασίας: III
Ετικέτες: 9

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

NAI. Θαλάσσιος ρυπαντής.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:

Χερσαία:

Ειδικές διατάξεις : 274, 335, 375, 601

Συνδυασμένες συσκευασίες: όχι περισσότερο από 5 L ανά εσωτερική συσκευασία υγρών. Η συσκευασία δεν θα πρέπει να ζυγίζει περισσότερο από 30 kg. (μεικτό βάρος).

Θαλάσσια:

Ειδικές διατάξεις : 274, 335, 375, 601

Συνδυασμένες συσκευασίες: όχι περισσότερο από 5 L ανά εσωτερική συσκευασία υγρών. Η συσκευασία δεν θα πρέπει να ζυγίζει περισσότερο από 30 kg. (μεικτό βάρος).

Αεροπορική μεταφορά:

Ειδικές διατάξεις : A97, A158, A197

Μεταφοράς Επιβατών και Εμπορευμάτων: περιορισμένες ποσότητες: μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά συσκευασία: 30 kg (μεικτό βάρος).

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC:

Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύμα.

15. Στοιχεία σχετικά με την νομοθεσία

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

Εθνικές διατάξεις: στο προϊόν έχει χορηγηθεί η αρ. 60260 έγκριση κυκλοφορίας σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Έκθεση χημικής ασφάλειας δεν έχει πραγματοποιηθεί.

16. Άλλες πληροφορίες

Πηγές πληροφοριών:

- Η αρ. 60260 έγκριση κυκλοφορίας του ΕΡΟΚ 600 EC.

- Η αριθ. 3716/4394/27-7-2015 υπουργική απόφαση με την οποία ορίζεται η κατά CLP τοξικολογική κατάταξη και σήμανση του προϊόντος και η αριθ. 8692/99165/2-10-2015 τροποποιητική της.

- Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του ΕΡΟΚ 600 EC (δημοσίευση 14-10-2013) όπως χορηγήθηκε από την ISK Biosciences Europe N.V.

Φράσεις H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

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

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 4^η: 08/02/2017

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

ΕΡΟΚ 600 EC

H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο

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

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Αλλαγές από την προηγούμενη αναθεώρηση (3) :

Στα τμήματα 2, 3 και 16 προκειμένου να εναρμονιστεί με τις αριθ. 3716/4394/27-7-2015 και 8692/99165/2-10-2015 υπουργικές αποφάσεις και να απαλειφθεί η κατά DPD τοξικολογική κατάταξη και σήμανση του προϊόντος (Ευρωπαϊκές Οδηγίες 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ) καθώς στα τμήματα 11 και 15 προκειμένου να εναρμονιστεί με το ως άνω ΔΔΑ του κατόχου της έγκρισης του προϊόντος. Διορθώσεις αβλεψιών σε άλλα τμήματα

Οι παραπάνω πληροφορίες αφορούν μόνο το προϊόν που περιγράφεται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας και συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.

Οι παραπάνω πληροφορίες αφορούν μόνο το προϊόν που περιγράφεται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας και συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.

Ιστορικό

Ημερομηνία έκδοσης:	28-12-2009
Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης (3^{ης}):	22-05-2015
Ημερομηνία παρούσας αναθεώρησης (4^{ης}):	08-02-2017

Συντάχθηκε από το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ