

	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006	
Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	STARANE GOLD	

1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

STARANE GOLD

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 7965/28-12-2011

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Προϊόν φυτοπροστασίας, Ζιζανιοκτόνο.

Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

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

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

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

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Δεν έχει μέχρι στιγμής καθοριστεί.

Σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]

Xi – R36/38

R43

R67

N – R51/53

Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου και των R-φράσεων, βλέπε κεφάλαιο 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Δεν έχουν μέχρι στιγμής καθοριστεί.

Σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΕ [DPD]

Σύμβολα κινδύνου:



Xi, Ερεθιστικό



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	STARANE GOLD	

Φράσεις-R:

- R36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.
R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις-S:

- S2 Φυλάξτε το μακριά από παιδιά.
S13 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
S24 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
S35 Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο.
S37 Φοράτε κατάλληλα γάντια.
S46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε το δοχείο ή την ετικέτα.
S57 Να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

Μείγματα

Περιεχόμενα συστατικά, επικίνδυνα και μη:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	Ταξινόμηση (Οδηγία 67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
Florasulam	CAS 145701-23-1 Αριθ. ΕΚ -- Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 613-230-00-7	N, R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0.1%
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	CAS 81406-37-3 Αριθ. ΕΚ 279-752-9 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 607-272-00-5	N, R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	14.57%
Propylene glycol	CAS 57-55-6 Αριθ. ΕΚ 200-338-0 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI ---	--	--	< 5%
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	CAS 64742-95-6 Αριθ. ΕΚ 265-199-0 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 649-356-00-4	R10 Xn, R65 Xi, R37 R66 R67 N, R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	40 – 50%

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	STARANE GOLD	

Αδρανή συστατικά	CAS -- Αριθ. ΕΚ -- Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	--	--	έως 100%
---------------------	--	----	----	-------------

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

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Γενικές υποδείξεις:	Αν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης, βλέπε κεφάλαιο 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Μην δίνετε υγρά και μην προκαλείτε εμετό σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του ή έχει σπασμούς. Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777
Σε περίπτωση εισπνοής:	Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:	Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα . Πλύνετε την δερματική περιοχή με σαπούνι και νερό. Πλύνετε τα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε ή διαθέστε τα κατάλληλα.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:	Ξεπλύνετε αμέσως με νερό. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, αν υπάρχουν, μετά από τα πρώτα 5 λεπτά και συνεχίστε το πλύσιμο για τουλάχιστον άλλα 15 λεπτά. Ζητήστε ιατρική βοήθεια χωρίς καθυστέρηση, κατά προτίμηση από οφθαλμίατρο.
Σε περίπτωση κατάποσης:	Μην προκαλείτε εμετό. Καλέστε γιατρό. Γιατρός θα πρέπει να αποφασίσει για την πρόκληση ή μη εμετού.

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

Συμπτώματα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες
Κίνδυνοι:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες

Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Μεταχείριση:	Εφαρμόστε υποστηρικτική θεραπεία, η οποία θα πρέπει να βασίζεται στην κρίση του γιατρού, ανάλογα με τα συμπτώματα του ασθενούς.
Αγωγή:	Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ομίχλη ή ψεκασμός νερού, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή σκόνη, αφρός.

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Κατά την καύση, ο καπνός μπορεί να περιέχει την αρχική ουσία καθώς και προϊόντα καύσης ποικίλης σύνθεσης τα οποία μπορεί να είναι τοξικά και / ή ερεθιστικά.

Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ρουχισμός χημικής προστασίας.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	STARANE GOLD	

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Διατηρείστε τους περιέκτες δροσερούς με ψεκασμό νερού.

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

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου (βλέπε κεφάλαιο 8).

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

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

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Απορροφήστε με άμμο ή άλλο μη καύσιμο απορροφητικό υλικό και τοποθετήστε σε δοχεία για διάθεση. Σε περίπτωση μεγάλων διαρροών, απομονώστε την περιοχή. Εάν απαιτηθεί επιπλέον βοήθεια, καλέστε τον αριθμό τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης (βλέπε κεφάλαιο 1).

Περιορίστε την απορροή του υλικού για να αποτρέψετε την διοχέτευση του σε συστήματα αποχέτευσης και ύδατα.

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

Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

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

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Τηρείτε τους κανόνες καλής ατομικής υγιεινής.

Μην καταναλώνετε και μην αποθηκεύετε τρόφιμα στον χώρο εργασίας.

Πλύνετε να χέρια και το εκτεθειμένο δέρμα πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και στο τέλος της εργασίας.

Αποφύγετε επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Εξασφαλίστε καλό αερισμό στο χώρο εργασίας.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Έχετε διαθέσιμη συσκευή αναπνευστικής προστασίας.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Να διατηρείται στον αρχικό περιέκτη σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο.

Προστατέψτε από υπερβολική ζέστη και κρύο.

Να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές, φάρμακα, καλλυντικά και λιπάσματα.

Κρατήστε μακριά από παιδιά.

Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	STARANE GOLD	

8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου:

Συστατικά με οριακές τιμές προς έλεγχο στο χώρο εργασίας:

Ουσία	Αριθ. CAS	Μορφή	Οριακή τιμή		Πηγή
			ppm	mg/m ³	
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	81406-37-3			10	Dow IHG ¹
Propylene glycol	57-55-6	Σωματίδια		10	UK TWA ²
		Ατμός και σωματίδια	150	474	UK TWA ²

¹ IHG: Industrial Hygiene Guideline (κατευθυντήρια οδηγία βιομηχανικής υγιεινής)

² TWA: Time Weighted Average (χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή για 8 ώρες)

Έλεγκοι έκθεσης:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Ο γενικός εξαερισμός είναι επαρκής για τις περισσότερες συνθήκες.

Για ορισμένες εργασίες μπορεί να απαιτηθεί τοπικός εξαερισμός.

Γενικά μέτρα προφύλαξης και υγιεινής:

Αφαιρέστε αμέσως όλο τον λερωμένο και μολυσμένο ρουχισμό.

Πλύνετε τα χέρια πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Αναπνευστική προστασία:

Σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών έκθεσης στον αέρα ή του επιπέδου άνεσης, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή με φίλτρο.

Για επείγουσες καταστάσεις, χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης.

Προστασία χεριών:

Για σύντομη επαφή, δεν απαιτείται άλλη προφύλαξη πέρα από γάντια ανθεκτικά σε χημικά. Τα γάντια να καλύπτουν προδιαγραφές EN374.

Συνιστώμενο υλικό για γάντια: νιτρίλιο.

Αποδεκτό υλικό για γάντια: νεοπρένιο, PVC.

Αποφύγετε γάντια από φυσικό καουτσούκ.

Για παρατεταμένη ή συχνά επαναλαμβανόμενη επαφή, συνιστανται γάντια κατηγορίας προστασίας 5 ή υψηλότερη. Όταν αναμένεται μόνο σύντομη επαφή, συνιστανται γάντια κατηγορίας προστασίας 3 ή υψηλότερη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την επιλογή ενός συγκεκριμένου γαντιού για μια συγκεκριμένη εφαρμογή και διάρκεια χρήσης σε ένα χώρο εργασίας θα πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη όλοι οι σχετικοί εργασιακοί παράγοντες όπως είναι (ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά): άλλα χημικά που μπορεί να χρησιμοποιούνται, φυσικές απαιτήσεις (προστασία κοπής / διάτρησης, θερμική προστασία), καθώς και οι οδηγίες / προδιαγραφές που παρέχονται από τον προμηθευτή του γαντιού.

Προστασία ματιών:

Γυαλιά ασφαλείας. Σε περίπτωση ενδεχόμενης επαφής με το υγρό, συνιστώνται γυαλιά ασφαλείας για χημικά.

Προστασία σώματος:

Για σύντομη επαφή, δεν απαιτείται άλλη προφύλαξη πέρα από καθαρά ρούχα που καλύπτουν το σώμα.

Για παρατεταμένη ή συχνά επαναλαμβανόμενη επαφή, χρησιμοποιείτε προστατευτική ενδυμασία αδιαπέραστη σε αυτό το υλικό.

Για περιπτώσεις επείγουσας ανάγκης: Χρησιμοποιείτε προστατευτική ενδυμασία αδιαπέραστη σε αυτό το υλικό. Η επιλογή συγκεκριμένων ενδυμάτων εξαρτάται από την συγκεκριμένη κάθε φορά χρήση.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	STARANE GOLD	

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Γενικές υποδείξεις:

Βλέπε κεφάλαιο 6.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Υγρό
Χρώμα:	Λευκό προς υπόλευκο
Οσμή:	Χρώματος
Τιμή pH:	6.2 (1% εναιώρημα σε νερό)
Σημείο ανάφλεξης:	63°C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	> 400°C
Κίνδυνος έκρηξης:	Δεν είναι εκρηκτικό
Πυκνότητα:	0.991 g/cm ³ (20°C)
Διαλυτότητα σε νερό:	Σχηματίζει εναιώρημα
Επιφανειακή τάση:	36.5 mN/m (25°C)

Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

Χημική σταθερότητα:

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.

Συνθήκες προς αποφυγήν:

Αποφύγετε ακραίες θερμοκρασίες.

Μη συμβατά υλικά:

Ισχυρά βασικά, όξινα ή οξειδωτικά υλικά.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Κανένα κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Τα παρακάτω στοιχεία προέκυψαν από δεδομένα για παρόμοιο σκεύασμα.

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Οξεία τοξικότητα:

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Αρουραίοι
Δέρμα	LD ₅₀	> 5000 mg/kg	Αρουραίοι

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	STARANE GOLD	

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Σύντομη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα με τοπική ερυθρότητα. Μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα και απολέπιση του δέρματος. Δεν είναι πιθανό να απορροφηθεί μέσω του δέρματος σε επιβλαβείς ποσότητες.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Μπορεί να προκαλέσει μέτριο και παρατεταμένο ερεθισμό. Μπορεί να προκαλέσει μέτρια βλάβη στον κερατοειδή. Ο ατμός μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια, ο οποίος γίνεται αντιληπτός ως ήπια ενόχληση και ερυθρότητα.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Εισπνοή:

Δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις μέσω εισπνοής, αν γίνει σωστός χειρισμός.

Μπορεί να δημιουργηθούν συγκεντρώσεις ατμών επικίνδυνες με εφάπαξ έκθεση.

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού και κατάπτωση του κεντρικού νευρικού συστήματος. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη και υπνηλία, που εξελίσσονται σε έλλειψη συντονισμού και απώλεια αισθήσεων.

Δερματική επαφή:

Έχει προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις του δέρματος σε δοκιμές με ποντίκια.

Μεταλλαξιogenese βλαστοκυττάρων:

Δεν είναι μεταλλαξιόγено.

Καρκινογένεση:

Δεν είναι καρκινογόνο.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Δεν προκαλεί τοξικότητα στην αναπαραγωγή.

12. Οικολογικές πληροφορίες

Τοξικότητα:

Οξεία τοξικότητα:

Δεδομένα από παρόμοιο σκεύασμα

Είδος	Παράμετρος	Τιμή
Ψάρια	LC ₅₀	10 – 100 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα	EC ₅₀	10 – 100 mg/L
Πουλιά	LD ₅₀	> 2000 mg/kg

Starane gold

Είδος	Παράμετρος	Τιμή
Φύκη	IC ₅₀	1 – 10 mg/L

Επιβλαβές για τα ψάρια και τα υδρόβια ασπόνδυλα σε οξεία βάση. Τοξικό για τα φύκη.

Πρακτικά μη τοξικό για τα πουλιά και τις μέλισσες σε οξεία βάση.

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Florasulam

Αναμένεται πολύ αργή βιοαποικοδόμηση (στο περιβάλλον). Δεν ικανοποιεί τις δοκιμές OECD/EEC για άμεση βιοαποικοδομησιμότητα.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	STARANE GOLD	

Σταθερότητα στο νερό (χρόνος ημιζωής): 30 ημέρες

Δοκιμή βιοαποικοδόμησης OECD:

Βιοαποικοδόμηση	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος	Παράθυρο 10 ημερών
2%	28 ημέρες	OECD 301B	Αποτυχία

Έμμεση Φωτοαποικοδόμηση με OH ρίζες:

Τιμή σταθεράς	Χρόνος ημιζωής στην ατμόσφαιρα	Μέθοδος
$7.04E-11 \text{ cm}^3/\text{s}$	1.82 h	Εκτιμώμενο

Θεωρητικά απαιτούμενο οξυγόνο: 0.85 mg / mg

Fluroxypyr 1-methylheptyl ester

Δεν είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμο σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες OECD/EEC.

Σταθερότητα στο νερό (χρόνος ημιζωής): 454 ημέρες

Δοκιμή βιοαποικοδόμησης OECD:

Βιοαποικοδόμηση	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος	Παράθυρο 10 ημερών
32%	28 ημέρες	OECD 301D	Αποτυχία

Θεωρητικά απαιτούμενο οξυγόνο: 2.2 mg / mg

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Florasulam

Χαμηλή πιθανότητα βιοσυσσώρευσης ($BCF < 100$ ή $\log Pow < 3$).

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό ($\log Pow$): -1.22

Συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF): 0.8 (ψάρια)

Fluroxypyr 1-methylheptyl ester

Χαμηλή πιθανότητα βιοσυσσώρευσης ($BCF < 100$ ή $\log Pow < 3$).

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό ($\log Pow$): 5.04

Συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF): 26 (*Oncorhynchus mykiss*)

Κινητικότητα στο έδαφος:

Florasulam

Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι ιδιαίτερα υψηλή (Koc μεταξύ 0 και 50).

Συντελεστής κατανομής, οργανικός άνθρακας εδάφους/νερό (Koc): 4 – 54

Σταθερά του Henry (H): $4.35E-07 \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{mole}$ (20°C)

Fluroxypyr 1-methylheptyl ester

Αναμένεται να είναι σχετικά ακίνητο στο έδαφος ($Koc > 5000$).

Συντελεστής κατανομής, οργανικός άνθρακας εδάφους/νερό (Koc): 6200 – 43000

Σταθερά του Henry (H): $5.5E + 00 \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{mole}$.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Florasulam

Δεν θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική (ABT), ούτε πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρευτική (αΑαB).

Fluroxypyr 1-methylheptyl ester

Δεν θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική (ABT), ούτε πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρευτική (αΑαB).

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Florasulam

Δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα I του Κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	STARANE GOLD	

Fluroxypyr 1-methylheptyl ester

Δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα I του Κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν: Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπονόμους και ύδατα πρέπει να αποφεύγεται. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρεχούμενα νερά με το προϊόν ή το υλικό συσκευασίας. Υπολείμματα και μη ανακυκλώσιμα διαλύματα διαχειρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα, με τήρηση των τοπικών κανονισμών. Η συνιστώμενη μέθοδος διάθεσης είναι ανακύκλωση ή αποτέφρωση σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις.

Μολυσμένη συσκευασία: Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα και να απορρίπτεται με τον ίδιο τρόπο με την ουσία/παρασκεύασμα. Μην επαναχρησιμοποιείτε τις άδειες συσκευασίες.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά:

ADR

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3082

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (μείγμα fluroxypyr / florasulam), 9, PG III, E

9

III



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

RID

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3082

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (μείγμα fluroxypyr / florasulam), 9, PG III

9

III



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

Θαλάσσια μεταφορά:

IMDG

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

3082

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (μείγμα fluroxypyr / florasulam), 9, PG III

9

III

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	STARANE GOLD	

Ετικέτες κινδύνου:



Θαλάσσιος ρυπαντής:

NAI

Αεροπορική μεταφορά:

IATA

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

3082

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (μείγμα floroxypyr / florasulam), 9, PG III

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου:



15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

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

Για το χρήστη αυτού του φυτοπροστατευτικού προϊόντος ισχύει: «Για να αποφύγετε κινδύνους στον άνθρωπο και το περιβάλλον, να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες χρήσης.» (Οδηγία 1999/45/ΕΚ, Άρθρο 10, No 1.2)

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των τάξεων κινδύνου, των Η-φράσεων καθώς και των συμβόλων κινδύνου και των R-φράσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

Τάξεις Κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq.	Εύφλεκτο Υγρό
STOT SE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από εφάπαξ έκθεση
Asp. Tox.	Κίνδυνος από Αναρρόφηση
Aquatic Acute	Οξύς Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον
Aquatic Chronic	Χρόνιος Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον

Η-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
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.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	STARANE GOLD	

Σύμβολα Κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]:



Xi, Ερεθιστικό



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Xn, Επιβλαβές

R-φράσεις σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]:

- R10 Εύφλεκτο.
- R37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
- R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
- R65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
- R66 Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
- R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
- R36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.
- R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
- R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες βλάβες στο υδάτινο περιβάλλον.

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

Κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύουν μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.