



PUMA GOLD 96EC

Έκδοση 2 / GR
102000015693

1/12

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.07.2015

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν PUMA GOLD 96EC

Κωδικός προϊόντος (UVP) 06481221

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

Χρήση Ζιζανιοκτόνο

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής	Bayer Hellas AG 18-20 Sorou Str. 15125 Amaroussion Ελλάδα	Bayer Ελλάς ABEE Σωρού 18-20 151 25 Μαρούσι Ελλάδα
-------------	--	---

Τηλέφωνο +30 210 6166000

Τέλεφαξ +30 210 6109100

Αρμόδιο Τμήμα Τμήμα Εφοδιαστικής αλυσίδας & Logistics
+30 210 6166335 (Αυτός ο αριθμός τηλεφώνου ισχύει μόνο για τις
ώρες γραφείου.)
E-mail: GR-MSDS@bayer.com

1.4 Τηλέφωνο κλήσης ανάγκης

Τηλέφωνο κλήσης ανάγκης 800 1135353 (Αυτός ο αριθμός τηλεφώνου ισχύει 24 ώρες την ημέρα, 7
ημέρες την εβδομάδα.)

Από κινητό τηλέφωνο καλέστε στο +30 2106166332 (Αυτός ο αριθμός τηλεφώνου ισχύει 24 ώρες την
ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα.)

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ για την ταξινόμηση, την επισήμανση και
τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων και τις τροποποιήσεις του.

Τοξικότητα αναρρόφησης: Κατηγορία 1
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις
αναπνευστικές οδούς.

Ερεθισμός του δέρματος: Κατηγορία 2
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Ερεθισμός των οφθαλμών: Κατηγορία 2
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον: Κατηγορία 1
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών: Κατηγορία 1
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Η επισήμανση του προϊόντος έγινε σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ για την
ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων και τις
τροποποιήσεις του και σύμφωνα με την αξιολόγηση από τις ελληνικές αρχές.

PUMA GOLD 96ECΈκδοση 2 / GR
102000015693

2/12

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.07.2015

Επιβάλλεται η επισήμανση προειδοποίησης κινδύνου.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- Fenoxarprop-P-ethyl
- Iodosulfuron-methyl-sodium
- Mefenpyr-diethyl
- Solvent Naphtha (petroleum), heavy aromatic

**Προειδοποιητική λέξη:** Προσοχή**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

- H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
- EUH208 Περιέχει Fenoxarprop-P-ethyl, polyglycol ether. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων

- P102 Μακριά από παιδιά.
- P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
- P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
- P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτική ενδυμασία / προστατευτικά γυαλιά/προστασία προσώπου.
- P301 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
- 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.
- P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν άλλοι γνωστοί κίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**3.2 Μείγματα****Χημικός χαρακτηρισμός**Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC)
περιέχει fenoxarprop-P-ethyl 64 g/l, iodosulfuron-methyl-sodium 8 g/l, mefenpyr-diethyl 24 g/l**Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά**

Δηλώσεις επικινδυνότητας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Όνομα	CAS-Αριθ. /	Ταξινόμηση	Συγκέντρ.
-------	-------------	------------	-----------

**PUMA GOLD 96EC**Έκδοση 2 / GR
102000015693

3/12

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.07.2015

	ΕΚ-Αριθ. / REACH Reg. No.	Κανονισμοί (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	[%]
Fenoxaprop-P-ethyl	71283-80-2	STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	6,32
Iodosulfuron-methyl-sodium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,79
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	2,37
Solvent Naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 10
Solvent Naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6 265-199-0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 10
Docusate sodium	577-11-7 209-406-4	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 10
Fatty alcohol ethoxylate alkyl ether	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 5 – < 10

Περαιτέρω πληροφορίες

Fenoxaprop-P-ethyl	71283-80-2	Συντελεστής m: 1 (acute), 1 (chronic)
Iodosulfuron-methyl-sodium	144550-36-7	Συντελεστής m: 1.000 (acute)

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές υποδείξεις**

Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή. Τοποθετήστε και μεταφέρετε τον ασθενή σε σταθερή θέση (ξαπλωμένο στο πλάι). Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα ασφαλώς.

Εισπνοή

Μετακινηθείτε στον καθαρό αέρα. Τοποθετήστε και μεταφέρετε τον ασθενή σε σταθερή θέση (ξαπλωμένο στο πλάι). Ειδοποιείτε αμέσως ένα γιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε επιμελώς με πολύ νερό και σαπούνι, και εάν υπάρχει, με polyethyleneglycol 400 και στη συνέχεια ξεπλύνετε με νερό. Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά, προσέχοντας να ξεπλυθεί η περιοχή κάτω από τα βλέφαρα. Απομακρύνετε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν, μετά από τα 5 πρώτα λεπτά και συνεχίστε με το πλύσιμο του ματιού. Εάν ο ερεθισμός ματιών ή το κοκκίνισμα εμμένει, επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Κατάποση

ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Ειδοποιείτε αμέσως ένα γιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων. Σε περίπτωση εμέτου μετά από κατάποση, υπάρχει κίνδυνος εισχώρησης στους πνεύμονες. Ξεπλύνετε το στόμα.

PUMA GOLD 96EC

Έκδοση 2 / GR
102000015693

4/12

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.07.2015

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα	Πονοκέφαλος, Ναυτία, ζάλη, Υπνηλία Κατάποση μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικούς ερεθισμούς, ναυτία, εμετό, και διάρροια. Αναρρόφηση μπορεί να προκαλέσει πνευμονία και πνευμονικό οίδημα. Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα: Βήχας, Δύσπνοια, Κυάνωση, Πυρετός
-------------------	---

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Κίνδυνοι	Περιέχει διαλύτες υδρογονανθράκων. Μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο πνευμονίας από εισρόφηση.
Μεταχείριση	Θεραπεία συμπτωματική. Δεν απαιτείται φυσιολογικά πλύση στομάχου. Όταν έχει απορροφηθεί σημαντική ποσότητα (περισσότερο από μία μπουκιά), χορηγήστε ενεργό άνθρακα και θειικό νάτριο. Σε περίπτωση εισπνοής συνιστάται διασωλήνωση ή βρογχο-κυψελιδική έκπλυση. Παρακολούθηση: λειτουργία νεφρών, ήπατος και παγκρέατος. Δεν υπάρχει αντίδοτο. Αντένδειξη: παράγωγα αδρεναλίνης.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα	Εκνέφωμα νερού, Διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂), Αφρός, Άμμος
------------------	--

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα	Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν τα ακόλουθα:, Υδροχλωρικό οξύ (HCl), Υδροκυάνιο (υδροκυανικό οξύ), μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Οξειδία αζώτου (NO _x)
--	---

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες	Σε περίπτωση έκρηξης και/ή πυρκαγιάς μην εισπνέετε τους καπνούς. Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.
---	---

Επιπλέον πληροφορίες	Περιορίστε την εξάπλωση των μέσων πυρόσβεσης. Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπόνομους ή κοίτες νερού.
-----------------------------	---

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προφυλάξεις	Αποφύγετε την επαφή με χυμένο προϊόν ή λερωμένες επιφάνειες. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας.
--------------------	--

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	Να μην επιτρέπεται η είσοδος του σε υπόνομους, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.
--	---

**PUMA GOLD 96EC**Έκδοση 2 / GR
102000015693

5/12

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.07.2015
Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.07.2015**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό****Μέθοδοι καθαρισμού**

Συγκεντρώστε με αδρανές απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίδας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, πριονίδι). Καθαρίστε το μολυσμένο δάπεδο και τα μολυσμένα αντικείμενα επιμελώς, τηρώντας τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς. Παραδίδεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες σχετικές με τον ασφαλή χειρισμό, δείτε παράγραφο 7.
Πληροφορίες σχετικές με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, δείτε παράγραφο 8.
Πληροφορίες σχετικές με τη διάθεση αποβλήτων, δείτε παράγραφο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης.

Μέτρα υγιεινής

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Η ενδυμασία εργασίας φυλάσσεται ξεχωριστά. Πλένετε τα χέρια αμέσως μετά την εργασία και εάν χρειάζεται κάντε μπάνιο. Απομακρύνετε τα λερωμένα ρούχα αμέσως και καθαρίστε τα επιμελώς πριν ξαναχρησιμοποιηθούν. Ενδύματα τα οποία δεν είναι δυνατό να καθαριστούν πρέπει να καταστραφούν (να καούν).

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και συσκευασία**

Διατηρείται στην πρωτότυπη συσκευασία. Οι συσκευασίες διατηρούνται ερμητικά κλειστές, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Φυλάσσεται σε μέρος όπου η είσοδος επιτρέπεται μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα. Αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου. Να προστατεύεται από ψύξη.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση

Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Κατάλληλα υλικά

Coex HDPE/EVOH
Μαύρος μαλακός χάλυβας με εσωτερική επίστρωση

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ανατρέξτε στην ετικέτα και/ή το φυλλάδιο.

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Παράμετροι ελέγχου	Νέα έκδοση	Βάση
Fenoxaprop-P-ethyl	71283-80-2	2,6 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Iodosulfuron-methyl-sodium	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Εσωτερικό της Bayer CropScience "Πρότυπο Επαγγελματικής Έκθεσης"

PUMA GOLD 96ECΈκδοση 2 / GR
102000015693

6/12

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.07.2015

8.2 Έλεγχοι έκθεσης**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

Για κανονικές συνθήκες χρήσης και χειρισμού, παρακαλούμε συμβουλευθείτε την ετικέτα και/ή το φυλλάδιο. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, θα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες συστάσεις.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Για χειρισμό του προϊόντος όταν δεν είναι καλά κλεισμένο και πιθανή επαφή:

Φοράτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο προστασίας από τους οργανικούς ατμούς και τα αέρια (δείκτης προστασίας 10), σύμφωνα με το πρότυπο EN 140, τύπος A ή άλλη αντίστοιχη.

Τα ατομικά μέσα προστασίας της αναπνοής θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για τον έλεγχο του εναπομένοντα κινδύνου για μικρής διάρκειας δραστηριότητες, όταν έχουν ληφθεί όλα τα λογικά, εφικτά μέτρα για να μειωθεί η έκθεση στην πηγή της π.χ. περιορισμός και/ή τοπικό σύστημα απαγωγής αερίων. Να τηρούνται πάντα οι οδηγίες του κατασκευαστή της αναπνευστικής συσκευής ως προς τη χρήση και τη συντήρησή της.

Προστασία των χεριών

Φοράτε λαστιχένια γάντια νιτριλίου με σήμανση CE ή αντίστοιχα (ελάχιστο πάχος 0,40 mm). Να τα πλένετε όταν λερώνονται. Να τα πετάτε όταν λερώνεται το εσωτερικό τους, όταν τρυπήσουν ή όταν λερωθούν εξωτερικά αλλά δεν είναι δυνατό να καθαριστούν. Πλένετε τα χέρια σας συχνά και πάντα πριν το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα ή τη χρήση της τουαλέτας.

Προστασία των ματιών

Φοράτε χοντρά γυαλιά (σύμφωνα με την EN166, Πεδίο χρήσης = 5 ή αντίστοιχο).

Προστασία του δέρματος και του σώματος

Φοράτε πρότυπη φόρμα και προστατευτική ενδυμασία Κατηγορίας 3 τύπου 6.

Εάν υπάρχει κίνδυνος σημαντικής έκθεσης, θεωρείται αναγκαία η ενδυμασία υψηλότερου προστατευτικού τύπου.

Φοράτε δύο στρώματα ρούχων όποτε είναι δυνατό. Η προστατευτική από τα χημικά ενδυμασία θα πρέπει να είναι από πολυεστέρα/βαμβάκι ή μόνο βαμβάκι και να πλένεται τακτικά επαγγελματικά.

Εάν στάξει ή εκτιναχθεί πάνω στην προστατευτική ενδυμασία ή εάν τη λερώσει πολύ, καθαρίστε κατά το δυνατό και μετά απομακρύνετε την προσεκτικά και απορρίψτε την σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Μορφή	Υγρό
Χρώμα	κίτρινο έως καφέ
Οσμή	αρωματικό
pH	7,0 - 8,0 σε 10 % (23 °C) (νερό απιοντισμένο)
Σημείο ανάφλεξης	90 °C
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	605 °C



PUMA GOLD 96EC

Έκδοση 2 / GR
102000015693

7/12

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.07.2015

Πυκνότητα	περίπου 1,01 g/cm ³ σε 20 °C
Υδατοδιαλυτότητα	μπορεί να γίνει γαλάκτωμα
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη /νερό	Fenoxarprop-P-ethyl: log POW: 4,58 σε 30 °C Iodosulfuron-methyl-sodium: log POW: -0,7 Mefenpyr-diethyl: log POW: 3,83 σε 21 °C
Ιξώδες, δυναμικό	16,22 mPa.s σε 20 °C
Ιξώδες, κινητικό	7,895 mm ² /s σε 40 °C
Επιφανειακή τάση	30,7 mN/m σε 25 °C Προσδιορισμένο σε αδιάλυτη μορφή.
9.2 Άλλες πληροφορίες	Περαιτέρω φυσικοχημικά στοιχεία σχετικά με την ασφάλεια, δεν είναι γνωστά.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα

Θερμική διάσπαση Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

10.2 Χημική σταθερότητα Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Καμία επικίνδυνη αντίδραση όταν αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προκαθορισμένες οδηγίες.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Ακραίες θερμοκρασίες και απευθείας ηλιακό φως.

10.5 Μη συμβατά υλικά Αποθηκεύσετε μόνο στον αρχικό περιέκτη.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Δεν αναμένονται προϊόντα αποσύνθεσης υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα από του στόματος LD50 (αρουραίος) > 5.000 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής Κατά τις προβλεπόμενες και προτεινόμενες εφαρμογές δεν σχηματίζονται αεροζόλ.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος LD50 (αρουραίος) > 4.000 mg/kg

Ερεθισμός του δέρματος Ερεθίζει το δέρμα. (κουνέλι)

Ερεθισμός των οφθαλμών Ερεθίζει τα μάτια. (κουνέλι)

Ευαισθητοποίηση Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση. (ποντίκι)
OECD Test Guideline 429, local lymph node assay (LLNA)

Εκτίμηση τοξικότητας λόγω επαναλαμβανόμενης δόσης

Η ουσία Fenoxarprop-P-ethyl δεν προκάλεσε ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους σε αρουραίους. Η

PUMA GOLD 96ECΈκδοση 2 / GR
102000015693

8/12

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.07.2015

ουσία Fenoxarpro-P-ethyl προκάλεσε ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους σε πειραματικές μελέτες ζώων σε ποντίκια στο(α) ακόλουθο(α) όργανο(α): Νεφρά.

Η ουσία Iodosulfuron-methyl-sodium δεν προκάλεσε συγκεκριμένη τοξικότητα σε όργανα στόχους σε πειραματικές μελέτες ζώων.

Η ουσία Mefenpyr-diethyl δεν προκάλεσε συγκεκριμένη τοξικότητα σε όργανα στόχους σε πειραματικές μελέτες ζώων.

Προσδιορισμός μεταλλακτικής ικανότητας

Η ουσία Fenoxarpro-P-ethyl δεν ήταν μεταλλαξιγόνα ή γενοτοξική σε μία σειρά από in vitro και in vivo δοκιμές.

Η ουσία Iodosulfuron-methyl-sodium δεν ήταν μεταλλαξιγόνα ή γενοτοξική σε μία σειρά από in vitro και in vivo δοκιμές.

Η ουσία Mefenpyr-diethyl δεν ήταν μεταλλαξιγόνα ή γενοτοξική σε μία σειρά από in vitro και in vivo δοκιμές.

Προσδιορισμός καρκινογένεσης

Η ουσία Fenoxarpro-P-ethyl δεν έδειξε καρκινογόνο δράση σε διατροφικές μελέτες διάρκειας ζωής, σε αρουραίους. Η ουσία Fenoxarpro-P-ethyl προκάλεσε αυξημένη συχνότητα ηπατικών όγκων σε ποντίκια, σε υψηλές δόσεις. Η ουσία Fenoxarpro-P-ethyl προκαλεί όγκους μέσω πολλαπλασιασμού υπεροξειδισωμάτων. Ο μηχανισμός που προκαλεί όγκους στα τρωκτικά και το είδος των όγκων που παρατηρήθηκαν δεν έχουν σχέση με τον άνθρωπο.

Η ουσία Iodosulfuron-methyl-sodium δεν ήταν καρκινογόνος σε διατροφικές μελέτες σε αρουραίους και ποντίκια.

Η ουσία Mefenpyr-diethyl δεν ήταν καρκινογόνος σε διατροφικές μελέτες σε αρουραίους και ποντίκια.

Προσδιορισμός τοξικότητας στην αναπαραγωγή

Η ουσία Fenoxarpro-P-ethyl δεν προκάλεσε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε μελέτες δύο γενεών σε αρουραίους.

Η ουσία Iodosulfuron-methyl-sodium δεν προκάλεσε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε μελέτες δύο γενεών σε αρουραίους.

Η ουσία Mefenpyr-diethyl δεν προκάλεσε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε μελέτες δύο γενεών σε αρουραίους.

Αξιολόγηση τοξικότητα στην ανάπτυξη

Η ουσία Fenoxarpro-P-ethyl δεν ήταν τοξική στην ανάπτυξη σε αρουραίους και λαγούς.

Η ουσία Iodosulfuron-methyl-sodium δεν ήταν τοξική στην ανάπτυξη σε αρουραίους και λαγούς.

Η ουσία Mefenpyr-diethyl προκάλεσε τοξικότητα στην ανάπτυξη μόνο σε επίπεδα δόσεων τοξικά για τις μητέρες-ζώα. Οι επιδράσεις στην ανάπτυξη που παρατηρήθηκαν με την ουσία Mefenpyr-diethyl σχετίζονται με τη μητρική τοξικότητα.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**12.1 Τοξικότητα**

Τοξικότητα στα ψάρια LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)) 6,77 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)) 9,1 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά EC50 (Raphidocelis subcapitata (πράσινο φύκι γλυκού νερού)) 6,29 mg/l
Ρυθμός ανάπτυξης; Χρόνος έκθεσης: 72 h

EC50 (Lemna gibba) 0,16 mg/l
Ρυθμός ανάπτυξης; Χρόνος έκθεσης: 7 d

PUMA GOLD 96ECΈκδοση 2 / GR
102000015693

9/12

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.07.2015

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα	Fenoxarprop-P-ethyl: μη άμμεσα βιοαποδομήσιμο Iodosulfuron-methyl-sodium: μη άμμεσα βιοαποδομήσιμο Mefenpyr-diethyl: μη άμμεσα βιοαποδομήσιμο
Κοκ	Fenoxarprop-P-ethyl: Κοκ: 11354 Iodosulfuron-methyl-sodium: Κοκ: 45 Mefenpyr-diethyl: Κοκ: 625

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση	Fenoxarprop-P-ethyl: Παράγοντας Βιοσυγκέντρωσης (BCF) 338 Καμία βιοσυσσώρευση. Iodosulfuron-methyl-sodium: Καμία βιοσυσσώρευση. Mefenpyr-diethyl: Παράγοντας Βιοσυγκέντρωσης (BCF) 232 Καμία βιοσυσσώρευση.
----------------------	--

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα στο έδαφος	Fenoxarprop-P-ethyl: Μη κινητό σε εδάφη Iodosulfuron-methyl-sodium: Με κινητικότητα σε εδάφη Mefenpyr-diethyl: Ελαφρώς κινητό στο έδαφος
--------------------------------	--

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Αξιολόγηση των ΑΒΤ και των αΑαΒ	Fenoxarprop-P-ethyl: Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT). Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB). Iodosulfuron-methyl-sodium: Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT). Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB). Mefenpyr-diethyl: Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT). Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).
--	---

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες οικολογικές υποδείξεις	Δεν υπάρχουν άλλες επιπτώσεις προς αναφορά.
-------------------------------------	---

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Προϊόν	Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, μπορεί να απορριφθεί σε χώρο απόρριψης απορριμμάτων ή σε αποτεφρωτήρα, μετά από συνεννόηση με τους αντίστοιχους υπεύθυνους των χώρων ή και την αρμόδια αρχή.
Ακάθαρτες συσκευασίες	Οι όχι εντελώς άδειες συσκευασίες θα πρέπει να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα.



PUMA GOLD 96EC

Έκδοση 2 / GR
102000015693

10/12

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.07.2015

Κωδικός απορρίμματος του 02 01 08* αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες αμεταχείριστου προϊόντος

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID/ADN

14.1 Αριθμός ΟΗΕ	3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Μ.Α.Κ. (FENOXAPROP-P-ETHYL, ΔΙΑΛΥΤΗΣ ΝΑΡΗΤΗΑ (PETROLEUM) ΕΝΤΟΝΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ)
14.3 Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III
14.5 Σήμανση επικινδυνότητας για το περιβάλλον	NAI
Αριθμός επικινδυνότητας	90
Κωδικός Τούνελ	E

Κατ'αρχήν, αυτή η κατηγοριοποίηση δεν ισχύει για εσωτερικές πλωτές μεταφορές με βυτιοφόρο πλοίο. Παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με τον παρασκευστή για περαιτέρω πληροφορίες.

IMDG

14.1 Αριθμός ΟΗΕ	3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NARHHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)
14.3 Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III
14.5 Θαλάσσιος ρύπος	NAI

IATA

14.1 Αριθμός ΟΗΕ	3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NARHHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)
14.3 Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III
14.5 Σήμανση επικινδυνότητας για το περιβάλλον	NAI

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Βλέπε παραγράφους 6 έως 8 αυτού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

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

Απαγορεύεται η μεταφορά χύδην προϊόντος σύμφωνα με τον κώδικα IBC.



PUMA GOLD 96EC

Έκδοση 2 / GR
102000015693

11/12

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.07.2015
Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.07.2015

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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

Επιπλέον πληροφορίες

WHO-ταξινόμηση: III (Ελαφρώς επικίνδυνο)

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κείμενο δηλώσεων επικινδυνότητας που αναφέρονται στην παράγραφο 3

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
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.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (Νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω κατάποσης.
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.

Συντμήσεις και ακρωνύμια

ADN	Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη Διεθνή Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων μέσω Εσωτερικών Πλωτών οδών
ADR	Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικινδύνων Εμπορευμάτων
CAS-Nr.	Αριθμός ευρετηρίου της Chemical Abstracts Service
EK-Αριθ.	Αριθμός Ευρωπαϊκής κοινότητας
ECx	Αποτελεσματική συγκέντρωση σε ποσοστό %
EINECS	Ευρωπαϊκό ευρετήριο των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο
ELINCS	Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών
EN	Ευρωπαϊκά πρότυπα
EU	Ευρωπαϊκή Ένωση
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Συγκέντρωση αναστολής σε ποσοστό %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Θανατηφόρος συγκέντρωση σε ποσοστό %
LDx	Θανατηφόρος δόση σε ποσοστό %
LOEC/LOEL	Κατώτατη συγκέντρωση στην οποία παρατηρούνται επιπτώσεις/ Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιπτώσεις
MARPOL	MARPOL 73/78: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης / Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις



PUMA GOLD 96EC

Έκδοση 2 / GR
102000015693

12/12

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.07.2015

OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
RID	Κανονισμός για τη Διεθνή Σιδηροδρομική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
TWA	Μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή
UN	Ηνωμένα Έθνη
WHO	Διεθνής οργανισμός υγείας

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Ασφαλείας είναι σύμφωνα με τις οδηγίες του κανονισμού (ΕΕ) Νο 1907/2006 και του κανονισμού (ΕΕ) Νο 453/2010 που τροποποιεί τον κανονισμό(ΕΕ) Νο 1907/2006 (και κάθε μεταγενέστερη τροποποίηση). Αυτό το Δελτίο συμπληρώνει τις οδηγίες χρήσης αλλά δεν τις αντικαθιστά. Οι πληροφορίες που περιέχει βασίζονται στην υπάρχουσα γνώση για το προϊόν μέχρι τη στιγμή της συγγραφής του δελτίου. Υπενθυμίζονται στους χρήστες οι πιθανοί κίνδυνοι της χρήσης του προϊόντος για άλλο σκοπό από αυτό που προορίζεται. Οι απαιτούμενες πληροφορίες συμμορφώνονται με την τρέχουσα νομοθεσία της ΕΕ. Παρακαλούνται οι παραλήπτες να τηρούν τυχόν πρόσθετους εθνικούς κανονισμούς.

Αιτία αναθεώρησης: Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ) σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Οι αλλαγές από την τελευταία έκδοση θα τονίζονται στο περιθώριο. Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.