

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ & ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορικό όνομα **DUAL GOLD**
Κωδικός σχεδιασμού **A9396G**

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

Χρήση: Ζιζανιοκτόνο

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του ΔΔΑ

Παρασκευαστής Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Basel
Switzerland

Τηλέφωνο +41 61 323 11 11
Fax +41 61 323 12 12
Πληροφορίες για το προϊόν Τηλέφωνο (ώρες γραφείου) +41 61 323 40 40
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο sds.ch@syngenta.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Τηλέφωνο (24h) +44 1484 538444

Πληροφορίες έκτακτης ανάγκης που αφορούν :

- μεταφορά, βλέπε τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης στα φορτωτικά έγγραφα
- αποθήκευση, βλέπε τηλέφωνα της Syngenta Hellas AEBE

Αντιπρόσωπος Syngenta Hellas AEBE
Λεωφ. Ανθούσας.
15349 Αθήνα
Ελλάδα

Τηλέφωνο +30 210 6666612
Fax +30 210 6665777

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 77 93 777
Ελλάδας

email greece.sds@syngenta.com

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**Κατάταξη σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008

Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Υπό- κατηγορία 1A	H317
Οφθαλμικός ερεθισμός	Κατηγορία 2	H319
Οξεία υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H400
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H410

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16.

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

Κατάταξη σύμφωνα με την Ευρωπαϊκές οδηγία 67/548/EEC ή 1999/45/EC

Χί, Ερεθιστικό

N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R43: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R50/53: Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

2.2 Επισήμανση**Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008**

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη	Προσοχή	
Δηλώσεις επικινδυνότητας:	H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
	H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
	H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφύλαξης:	P102	Μακριά από παιδιά.
	P270	Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
	P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
	P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
	P302+P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.
	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.
	P337 + P313	Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
	P363	Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
	P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα
	P501	Διάθεση του περιέκτη σε σημεία συγκέντρωσης των κενών συσκευασίας.
Συμπληρωματικές πληροφορίες:	EUH401	Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
Ειδικές φράσεις για χρήση ως φυτοπροστατευτικό προϊόν:	SP1	Μη ρυπαίνετε τα νερά με το προϊόν ή τη συσκευασία του.
	SPe3	Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα.
	SPe3	Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων για το καλαμπόκι και 5 μέτρα για άλλες καλλιέργειες από την μη γεωργική γη.

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

Σήμανση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 67/548/EEC ή 1999/45/EC:

Σύμβολα (α)



N,
Επικίνδυνο
για το
περιβάλλον



Χί,
Ερεθιστικό

Φράσεις κινδύνου R :

R43

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα

R50/53

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, και μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις S :

S1/2

Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

S13

Φυλάσσεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

S20/21

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε μην πίνετε ή καπνίζετε.

S24

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

S37

Φοράτε κατάλληλα γάντια.

S60

Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεση τους ως επικίνδυνα απόβλητα.

S61

Αποφύγετε την ελευθέρωση του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες /δελτίο δεδομένων ασφαλείας

SP1

Μην ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.

SPe3

Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς, να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα.

SPe3

Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων για το καλαμπόκι και 5 μέτρα για άλλες καλλιέργειες από την μη γεωργική γη.

Πρόσθετη σήμανση:

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

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κανένας γνωστός.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αριθμός EC (Αριθμός REACH)	Σήμανση EE 67/548/EE C	Σήμανση ΕΚ 1272/2008	Συγκέντρωση
S-metolachlor	87392-12-9	Xi, N R43 R50/53	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	86.5 % W/W
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5 265-198-5 922-153-0 01-2119451097- 39-0 002	Xn, N R51/53 R65 R66	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	1 - 5 % W/W
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 84989-14-0 90194-26-6 247-557-8 284-903-7 290-635-1	Xi R38 R41	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	1 - 5 % W/W
poly(oxy-1,2-eth anediyl), -[2,4,6-tris(1-phe nylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5 70559-25-0	R52/53	Aquatic Chronic3; H412	1 - 5 % W/W
2-methylpropan- 1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609- 23-0 012	Xi R10 R37/38 R41 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336	1 - 2 % W/W

* Ουσίες για τις οποίες έχουν τεθεί από την ΕΕ όρια έκθεσης σε εργασιακούς χώρους.
κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ****Γενικές οδηγίες :**

Να έχετε διαθέσιμη την συσκευασία, την ετικέτα ή το MSDS του προϊόντος σε περίπτωση που απευθυνθείτε για βοήθεια στο γιατρό ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή το 24ωρο τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης της Syngenta.

Εισπνοή :

Μετακινείστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει κανονικά ή καθόλου εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Διατηρήστε τον ζεστό και ξαπλωμένο. Καλέστε γιατρό ή το Κέντρο δηλητηριάσεων.

Επαφή με το δέρμα :

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και ξεπλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό. Αν ο ερεθισμός επιμένει καλέστε γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

Επαφή με τα μάτια :

Ξεπλύνετε αμέσως τα προσβεβλημένα μάτια για τουλάχιστον 15 λεπτά με άφθονο νερό με τα βλέφαρα ανοιχτά και αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Κατάποση :

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής.

Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτή τη συσκευασία ή την ετικέτα.

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό: περιέχει προϊόντα απόσταξης πετρελαίου και / ή αρωματικούς διαλύτες

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

4.2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΟΞΕΙΕΣ Ή ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ

Συμπτώματα: Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει πνευμονικό οίδημα και πνευμονίτιδα.

4.3 ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Ιατρικές συμβουλές: Δεν υπάρχει συγκεκριμένο διαθέσιμο αντίδοτο. Ακολουθήστε συμπτωματική θεραπεία. Μην προκαλείτε εμετό: περιέχει προϊόντα απόσταξης πετρελαίου και/ή αρωματικούς διαλύτες.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα μέσα κατάσβεσης : Κατάλληλα μέσα κατάσβεσης για μικρές πυρκαγιές: Χρησιμοποιήστε νερό σε σταγονίδια, αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, μέσα ξηρής κατάσβεσης ή διοξείδιο του άνθρακα. Κατάλληλα μέσα κατάσβεσης για μεγάλες πυρκαγιές: Αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη ή Νερό σε σταγονίδια

Ακατάλληλα μέτρα κατάσβεσης για λόγους ασφαλείας : Μην χρησιμοποιείτε συμπαγή βολή νερού γιατί μπορεί να διασκορπίσει το φλεγόμενο υλικό.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επειδή το προϊόν περιέχει εύφλεκτα οργανικά συστατικά η φωτιά θα παράγει πυκνό μαύρο καπνό ο οποίος περιέχει επικίνδυνα προϊόντα καύσης (βλέπε κεφάλαιο 10). Έκθεση σε προϊόντα διάσπασης είναι πιθανώς επικίνδυνη για την υγεία.

5.3 Συστάσεις για πυροσβέστες

Φορέστε πλήρη προστατευτικό ρουχισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Μην επιτρέψετε να φτάσει το μολυσμένο νερό της κατάσβεσης στο αποχετευτικό δίκτυο ή σε υδάτινους αποδέκτες. Ψεκάζετε με νερό τις κλειστές συσκευασίες για να τις διατηρήσετε δροσερές.

6. ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης : Βλέπε μέτρα προστασίας στα κεφάλαια 7 και 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε περαιτέρω διαρροές, εφόσον είναι ασφαλές. Μην απορρίπτετε στο αποχετευτικό δίκτυο ή στα επιφανειακά νερά.

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Περιορίστε και συλλέξτε με μη εύφλεκτο απορροφητικό υλικό, (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και διαθέστε σε κατάλληλο περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς (βλέπε κεφάλαιο 13)

Στην περίπτωση μόλυνσης ποταμών, λιμνών ή αποχετευτικών δικτύων ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Αναφορά στα μέσα προστασίας, βλέπε Κεφάλαιο 7 και 8.

Αναφορά στους τρόπους απόρριψης, βλέπε Κεφάλαιο 13.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό :**

Δεν απαιτείται η λήψη ειδικών μέτρων για την περίπτωση πυρκαγιάς.

Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.

Για μέσα ατομικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 8.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων.

Δεν απαιτούνται ειδικές συνθήκες αποθήκευσης.

Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά σε ξηρό,

δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο.

Μακριά από παιδιά.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα: Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του προϊόντος να ακολουθείτε τις οδηγίες που υπάρχουν στην ετικέτα του προϊόντος.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Συστατικά	Όριο έκθεσης	Τύπος	Πηγή
S-metolachlor	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
2-methylpropan-1-ol	1,600 ppm	h TWA	NIOSH
	50 ppm	15 min	SUVA
	100 ppm	STEL	SUVA
	50 ppm	8 h TWA	ACGIH
	100 ppm	8 h TWA	DFG
	50 ppm, 231 mg/m ³	8 h TWA	UK HSE

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

σύνθεση και τη συσκευασία του προϊόντος.

8.2 ΈΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ

Μέτρα για την τεχνική επεξεργασία:

Η συλλογή και / ή η απομόνωση είναι το πλέον αξιόπιστο μέτρο τεχνικής προστασίας όταν η έκθεση δεν είναι δυνατό να αποφευχθεί.

Ο βαθμός των μέτρων αυτών εξαρτάται από τους πρακτικούς κινδύνους κατά την χρήση.

Εφόσον σχηματιστούν ατμοί ή σταγονίδια, χρησιμοποιήστε τον τοπικό σύστημα εξαερισμού.

Εκτιμήστε την έκθεση και χρησιμοποιήστε πρόσθετα μέτρα για να διατηρήσετε τις συγκεντρώσεις στον αέρα κάτω από τα όρια έκθεσης.

Όπου είναι απαραίτητο, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή σε θέματα υγιεινής.

Μέτρα προστασίας:

Η εφαρμογή των τεχνικών μέτρων έχει πάντα μεγαλύτερη προτεραιότητα από την χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας.

Κατά την επιλογή ατομικού εξοπλισμού προστασίας, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή.

Ο ατομικός εξοπλισμός εργασίας θα πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη πιστοποίηση.

Αναπνευστική προστασία:

Συνήθως δεν είναι απαραίτητος ατομικός προστατευτικός αναπνευστικός εξοπλισμός.

Ίσως είναι απαραίτητη μια αναπνευστική συσκευή με φίλτρο για αέρια, ατμούς και σωματίδια μέχρι να υπάρξουν ειδικά τεχνικά μέτρα.

Προστασία χεριών:

Απαιτούνται γάντια χημικής προστασίας.

Τα γάντια θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα.

Τα γάντια θα πρέπει να έχουν ελάχιστο χρόνο χρήσης, κατάλληλο για τη διάρκεια της έκθεσης.

Ο χρόνος αυτός εξαρτάται από το πάχος, το υλικό και τον κατασκευαστή.

Τα γάντια θα πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται εάν υπάρχει κάποια ένδειξη χημικής αποικοδόμησης ή διεύδυσης.

Κατάλληλο υλικό:

Γάντια νιτριλίου.

Προστασία οφθαλμών:

Συνήθως δεν απαιτείται προστασία των οφθαλμών.

Τηρείτε τα κατά τόπους μέτρα προστασίας των οφθαλμών.

Προστασία σώματος και δέρματος:

Αξιολογίστε την έκθεση και επιλέξτε ενδυμασία ανθεκτική στο χημικό σύμφωνα με την πιθανότητα επαφής και τα διαποτιστικά/δισειδυτικά χαρακτηριστικά του υλικού ενδυμασίας. Πλυθείτε με νερό και σαπούνι, αφού αφαιρέσετε την προστατευτική φόρμα. Καθαρίστε την ενδυμασία πριν ξαναχρησιμοποιηθεί ή χρησιμοποιήσετε εξοπλισμό μιας χρήσης.

Κατάλληλη ενδυμασία: Αδιαπέραστη προστατευτική φόρμα

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

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

Φυσική κατάσταση	:	Υγρό
Μορφή	:	Υγρό
Χρώμα	:	Ανοιχτό κίτρινο προς σκούρο καφέ
Οσμή	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Όριο οσμής	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
pH	:	4 - 8 at 1 % w/v
Σημείο/ περιοχή τήξης	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Σημείο/ περιοχή ζέσεως	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Σημείο ανάφλεξης	:	97 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Ανώτερο όριο έκρηξης	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Κατώτερο σημείο έκρηξης	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πίεση ατμών	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Σχετική πυκνότητα ατμού	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πυκνότητα	:	1.11 g/cm ³
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη, νερό)	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	425 °C
Θερμική διάσπαση	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Δυναμικό ιξώδες	:	128 mPa.s at 20 °C 36.6 mPa.s at 40 °C
Κινηματικό ιξώδες	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	Δεν είναι οξειδωτικό
Εκρηκτικές ιδιότητες	:	Δεν είναι εκρηκτικό.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Επιφανειακή τάση: 32.1 mN/m at 20°C

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστηκότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
10.2 Χημική σταθερότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν είναι γνωστές. Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
10.5 Μη συμβατά υλικά	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:	Η ανάφλεξη ή θερμική αποδόμηση προκαλεί έκλυση τοξικών και ερεθιστικών ατμών .

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιδράσεις****Οξεία τοξικότητα κατάποσης:**

LD50 Θηλυκός αρουραίος, 2,149 mg/kg

Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

LD50 Αρσενικός αρουραίος, 3,937 mg/kg

Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

Οξεία τοξικότητα εισπνοής :

LC50 Αρουραίος (αρσενικός και θηλυκός), > 5.09 mg/l, 4 h

Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

Οξεία τοξικότητα δέρματος :

LD50 , κουνέλι (αρσενικό και θηλυκό) > 2,020 mg/kg

Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

**Διάβρωση του δέρματος/
Δερματικός ερεθισμός:**

Κουνέλι: Ελαφρώς ερεθιστικό

Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/
Οφθαλμικός ερεθισμός:**

Κουνέλι: Μέτρια ερεθιστικό

Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

**Ευαισθητοποίηση
(αναπνευστική ή δερματική) :**

Ινδικό χοιρίδιο (Maximisation Test): Προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειράματα σε ζώα.

Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

Μεταλλαξογόνος δράση:

S-metolachlor

Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.

Calcium dodecylbenzene
Sulphonate

Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.

2-methylpropan-1-ol

Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.

Καρκινογένεση:

S-metolachlor

Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

Calcium dodecylbenzene
Sulphonate

Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

2-methylpropan-1-ol

Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

Τερατογένεση:

S-metolachlor

Δεν παρατηρήθηκε τερατογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

**Τοξικότητα στην
αναπαραγωγή:**

S-metolachlor

Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

Calcium dodecylbenzene
Sulphonate

Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

2-methylpropan-1-ol

Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

STOT – Μοναδική έκθεση:

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

2-methylpropan-1-ol Ίσως προκαλέσει υπνηλία και ζαλάδα.

STOT – Επαναλαμβανόμενη έκθεση:

S-metolachlor Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιδράσεις σε χρόνια τεστ τοξικότητας.

Calcium dodecylbenzene Sulphonate Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιδράσεις σε χρόνια τεστ τοξικότητας

2-methylpropan-1-ol Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιδράσεις σε χρόνια τεστ τοξικότητας

Τοξικότητα αναπνοής: Η ουσία ή το μείγμα είναι γνωστό ότι προκαλεί κίνδυνο τοξικότητας δια της ανθρώπινης αναπνοής ή πρέπει να θεωρηθεί σαν να προκαλεί κίνδυνο τοξικότητας δια της ανθρώπινης αναπνοής.

διαλύτης naphtha (πετρέλαιο),
εξαιρετικά αρωμ.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**12.1 Τοξικότητα**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (ιριδίζουσα πέστροφα), 9.0 mg/l, 96 h.
Τα πειραματικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα: EC50 *Daphnia magna* (δάφνια), 18.75 mg/l, 48 h
Τα πειραματικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

Τοξικότητα σε υδρόβια φυτά: EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (φύκη), 0.027 mg/l, 72 h
Τα πειραματικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.
ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (φύκη), 0.017 mg/l, 72 h
Τα πειραματικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.
NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (φύκη), 0.0059 mg/l, 72 h
Τα πειραματικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**Βιοαποικοδομησιμότητα** Μη ευκόλως βιοαποικοδομήσιμο.

S-metolachlor

Σταθερότητα στο νερό: Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: 53-147d

S-metolachlor

Σταθερότητα στο έδαφος: Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: 12-46d

S-metolachlor

Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο έδαφος.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

S-metolachlor Δεν βιοσυσσωρεύεται.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

S-metolachlor Έχει μέτρια κινητικότητα στο έδαφος.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων.

S-metolachlor Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT).
Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρευσίμη (vPvB).

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

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

Μην μολύνετε λίμνες, υδάτινους αποδέκτες ή κανάλια με την ουσία ή χρησιμοποιημένα δοχεία.
Μην απορρίπτετε στο δίκτυο αποχέτευσης.
Όπου είναι δυνατό προτιμήστε την ανακύκλωση από την απόρριψη ή την αποτέφρωση.
Εφόσον η ανακύκλωση δεν είναι εφαρμόσιμη, το υλικό θα πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία

Μολυσμένη συσκευασία :

Αδειάζετε τα υπολείμματα της ουσίας.
Ξεπλένετε τρεις φορές τα δοχεία.
Τα άδεια δοχεία θα πρέπει να διατίθενται προς ανακύκλωση ή απόρριψη.
Μην ξαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**Χερσαία μεταφορά (ADR/ RID):**

14.1 Αριθμός UN:	UN 3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	III
Σήμανση	9
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Επικίνδυνο για το περιβάλλον.

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):

14.1 Αριθμός UN:	UN 3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	III
Σήμανση	9
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Θαλάσσιος ρυπαντής

Αεροπορική μεταφορά (IATA-DGR):

14.1 Αριθμός UN:	UN 3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	III
Σήμανση	9
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν απαιτούνται.
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC.	Μη εφαρμόσιμο

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**15.1 Κανονισμοί/ νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα.**

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008 και με Αριθμό Έγκρισης Κυκλοφορίας 7708 στην Ελλάδα.

15.2 Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

Δεν απαιτείται για αυτήν την ουσία.

16 ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΣΕΝΑΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Περαιτέρω πληροφορίες

Φράσεις R που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

R10	Εύφλεκτο.
R37/38	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
R38	Ερεθίζει το δέρμα.
R41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με 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 δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R52/53	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R65	Επιβλαβές: Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον πνεύμονα σε περίπτωση κατάποσης.
R66	Επανειλημμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή σχίσιμο του δέρματος.
R67	Οι ατμοί μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία και ζαλάδα.

Φράσεις H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 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.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
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.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

DUAL GOLD

Έκδοση 2- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 24.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.03.2014

Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας βασίζονται στην μέγιστη δυνατή γνώση μας έως την ημερομηνία της έκδοσης. Οι πληροφορίες που δίνονται αποτελούν οδηγίες για ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και αποδέσμευση, και όχι εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αναφέρονται μόνο στο συγκεκριμένο προϊόν, άρα ενδέχεται να μην ισχύουν για τον συνδυασμό του με άλλες ουσίες, ή για οποιαδήποτε επεξεργασία και εφαρμογή που δεν αναφέρεται στο κείμενο.

Οι όποιες αλλαγές υποδεικνύονται με κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο και αντικαθιστούν όλες τις της προηγούμενες εκδόσεις.

Οι εμπορικές ονομασίες αποτελούν πατέντα της Syngenta Group Company.