

## DUAL GOLD 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

### 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ & ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορικό όνομα **DUAL GOLD 96 EC**  
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](mailto: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](mailto: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 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

### 2.2 Επισήμανση

#### Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη	Προσοχή	
<b>Δηλώσεις επικινδυνότητας:</b>	H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
	H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
	H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
<b>Δηλώσεις προφύλαξης:</b>	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.
	P333+P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
	P363	Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
<b>Συμπληρωματικές πληροφορίες:</b>	EUH401	Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
	EUH208	Περιέχει s-metolachlor. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση
<b>Ειδικές φράσεις για χρήση ως φυτοπροστατευτικό προϊόν:</b>	SP1	Μη ρυπαίνετε τα νερά με το προϊόν ή τη συσκευασία του.
	SPe3	Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μίαν αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα.
	SPe3	Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε μίαν αφέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων για το καλαμπόκι και 5 μέτρα για άλλες καλλιέργειες από την μη γεωργική γη.

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- S-metolachlor

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- S-metolachlor

## DUAL GOLD 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κανένας γνωστός.

### 3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αριθμός EC (Αριθμός REACH)	Σήμανση ΕΚ 1272/2008	Συγκέντρωση
S-metolachlor	87392-12-9	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	<b>&gt;= 70 - &lt; 90</b>
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5 265-198-5 <b>01-2119451151-53</b>	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	<b>&gt;= 1 - &lt; 2.5</b>
calcium dodecylbenzene sulphonate	<b>26264-06-2</b> <b>247-557-8</b> <b>01-2119560592-37</b>	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 <b>Aquatic Chronic 3;</b> <b>H412</b>	<b>&gt;= 3 - &lt; 5</b>
poly(oxy-1,2-eth anediyl), -[2,4,6-tris(1-phe nylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic3; H412	<b>&gt;= 2.5 - &lt; 10</b>
2-methylpropan- 1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335	<b>&gt;= 1 - &lt; 3</b>

\* Ουσίες για τις οποίες έχουν τεθεί από την ΕΕ όρια έκθεσης σε εργασιακούς χώρους.

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η 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.

## DUAL GOLD 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

**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

### 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.

## 6. ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

**Προσωπικές προφυλάξεις:** 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 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

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

### 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)

### 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	CAS-No	Όριο έκθεσης	Τύπος	Πηγή
<b>S-metolachlor</b>	<b>87392-12-9</b>	<b>5 mg/m<sup>3</sup></b>	<b>TWA</b>	<b>SYNGENTA</b>
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	<b>20 ppm</b> <b>100 mg/m<sup>3</sup></b>	TWA	Supplier
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA	CH SUVA

## DUAL GOLD 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

	78-83-1	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL	CH SUVA
--	---------	---------------------------------	------	---------

### 8.2 ΈΛΕΓΧΟΙ ΈΚΘΕΣΗΣ

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 σωματίδια μέχρι να υπάρξουν ειδικά τεχνικά μέτρα.

Προστασία χεριών:

Κατάλληλο υλικό: Γάντια νιτριλίου.

Χρόνος διέλευσης: 480 λεπτά.

Πάχος γαντιού: 0,5 mm.

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 διείσδυσης.

Προστασία οφθαλμών:

Συνήθως δεν απαιτείται προστασία των οφθαλμών.

Τηρείτε τα κατά τόπους μέτρα προστασίας των οφθαλμών.

Προστασία σώματος και δέρματος:

Αξιολογήστε την έκθεση και επιλέξτε ενδυμασία ανθεκτική στο χημικό σύμφωνα με την πιθανότητα επαφής και τα διαποτιστικά/διεισδυτικά χαρακτηριστικά του υλικού ενδυμασίας. Πλυθείτε με νερό και σαπούνι, αφού αφαιρέσετε την προστατευτική φόρμα. Καθαρίστε την ενδυμασία πριν ξαναχρησιμοποιηθεί ή χρησιμοποιήστε το διαθέσιμο εξοπλισμό (κοστούμια, ποδιές, μανίκια, μπότες, κ.λπ.)

Κατάλληλη ενδυμασία: Αδιαπέραστη προστατευτική φόρμα.

## DUAL GOLD 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

### 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	:	81 °C στα 101.6 kPa Pensky-Martens c.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 <sup>3</sup>
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Συντελεστής κατανομής (ν-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 Δραστικότητα	Βλέπε 10.3
10.2 Χημική σταθερότητα	Το προϊόν είναι σταθερό όταν χρησιμοποιείται σε φυσιολογικές συνθήκες.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις όταν χρησιμοποιείται και αποθηκεύεται σύμφωνα τις προδιαγραφές.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή	Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός.
10.5 Μη συμβατά υλικά	Δεν υπάρχουν γνωστές ουσίες που να οδηγούν στο σχηματισμό επικίνδυνων ουσιών ή θερμικών αντιδράσεων.
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:	Η ανάφλεξη ή θερμική αποδόμηση προκαλεί έκλυση τοξικών και ερεθιστικών ατμών .



## DUAL GOLD 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

### 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιδράσεις

##### Προϊόν

**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.

##### Συστατικά

##### *S-metolachlor:*

**Οξεία τοξικότητα κατάποσης:** LD50 (Θηλυκός και αρσενικός αρουραίος) 2,672 mg/kg  
**Οξεία τοξικότητα εισπνοής :** LC50 (Θηλυκός και αρσενικός αρουραίος): > 2.91 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Αξιολόγηση: Η ουσία ή το μίγμα δεν εμφανίζουν οξεία τοξικότητα εισπνοής.

**Οξεία τοξικότητα δέρματος :** LD50 (κουνέλι): > 2,000 mg/kg  
Αξιολόγηση: Η ουσία ή το μίγμα δεν εμφανίζουν οξεία τοξικότητα δέρματος

##### *2-methylpropan-1-ol:*

**Οξεία τοξικότητα κατάποσης:** LD50 (αρουραίος): 2,830 - 3,350 mg/kg

**Οξεία τοξικότητα εισπνοής :** LC50 (αρουραίος): > 18.18 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 6 h

**Οξεία τοξικότητα δέρματος :** LD50 (αρουραίος): > 2,000 - 2,460 mg/kg

##### **Διάβρωση του δέρματος/**

##### **Δερματικός ερεθισμός:**

##### Προϊόν

Κουνέλι: Δεν προκαλεί ερεθισμό του δέρματος  
Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

##### *S-metolachlor:*

##### *calcium dodecylbenzene*

##### *sulphonate:*

##### *2-methylpropan-1-ol:*

Κουνέλι: Δεν προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

##### **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/**

##### **Οφθαλμικός ερεθισμός:**

##### Προϊόν

Κουνέλι: Ερεθιστικό για τα μάτια, αναστρέψιμο σε 21 μέρες

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

##### Συστατικά

##### *S-metolachlor:*

Κουνέλι: Δεν είναι ερεθιστικό για τα μάτια



## DUAL GOLD 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

*calcium dodecylbenzene  
sulphonate:  
2-methylpropan-1-ol:*

Κίνδυνος πρόκλησης σοβαρής βλάβης στα μάτια

Κίνδυνος πρόκλησης σοβαρής βλάβης στα μάτια

### Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική) :

*Προϊόν*

Ινδικό χοιρίδιο (Maximisation Test): Προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειράματα σε ζώα, υποκατηγορία 1Α.  
Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης

### Συστατικά

*S-metolachlor:*

Ινδικό χοιρίδιο: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση με δερματική επαφή.

*2-methylpropan-1-ol:*

Δεν προκάλεσε ευαισθητοποίηση σε ζώα σε πειράματα.

### Μεταλλαξογόνος δράση:

*S-metolachlor*

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.

*2-methylpropan-1-ol*

Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

### Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:

*S-metolachlor*

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

*2-methylpropan-1-ol*

Δεν παρατηρήθηκε επίδραση στην γονιμότητα ή την ανάπτυξη του εμβρύου.

### STOT – Μοναδική έκθεση:

*2-methylpropan-1-ol*

Η ουσία ή το μίγμα ταξινομείται τοξικό σε συγκεκριμένο όργανο-στόχος με μοναδική έκθεση, κατηγορία 3 με ερεθισμό την αναπνευστικής οδού. Η ουσία ή το μίγμα ταξινομείται τοξικό σε συγκεκριμένο όργανο-στόχος με μοναδική έκθεση, κατηγορία 3 με με νευρικές επιδράσεις.

### STOT – Επαναλαμβανόμενη έκθεση:

*S-metolachlor*

Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιδράσεις σε χρόνια τεστ τοξικότητας.

**Τοξικότητα αναπνοής:**  
*solvent naphtha (petroleum),  
highly arom.*

Μπορεί να είναι θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

## 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 12.1 Τοξικότητα

*Προϊόν*

**Τοξικότητα στα ψάρια :**

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (ιριδίζουσα πέστροφα), 8.8 mg/l, 96 h.

**Τοξικότητα σε υδρόβια  
ασπόνδυλα:**

EC50 *Daphnia magna* (δάφνια), 28mg/l, 48 h

**Τοξικότητα σε υδρόβια  
φυτά:**

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (φύκη), 0.09 mg/l, 96 h

## DUAL GOLD 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

### Συστατικά

#### S-metolachlor

**Τοξικότητα στα ψάρια :** LC50 *Oncorhynchus mykiss* (ιριδίζουσα πέστροφα), 1.23 mg/l, 96 h  
**Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:** EC50 *Daphnia magna* (δάφνια), 11.24 mg/l, 48h

**Τοξικότητα σε υδρόβια φυτά:**

EC50 *Americamysis bahia* (γαρίδα), 1.4 mg/l, 96h  
 EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (φύκη), 0.077 mg/l, 96 h  
 NOErC *Pseudokirchneriella subcapitata* (φύκη): 0.016 mg/l, 96h  
 EC50 (*Lemna gibba*, λέμνα): 0.023 mg/l, 14d  
 NOEC (*Lemna gibba*, λέμνα): 0.0076 mg/l, 14 d

**M-Factor (Οξεία υδρόβια τοξικότητα)**

**Τοξικότητα σε ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)**

NOEC: *Pimephales promelas* 0.03 mg/l, 35 d

**Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα (Χρόνια τοξικότητα)**

NOEC: *Americamysis bahia* 0.13 mg/l, 28 d

**M-Factor (Χρόνια υδρόβια τοξικότητα)**

10

#### calcium dodecylbenzene sulphonate:

**Χρόνια υδρόβια τοξικότητα**

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιδράσεις.

**solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιδράσεις

#### 2-methylpropan-1-ol:

**Τοξικότητα στα ψάρια :**

LC50 (flow-through test): *Pimephales promelas* 1.430 mg/l, 96h  
 EC50 (static test ) *Daphnia magna* (δάφνια), 1.100 mg/l, 48h

**Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:**

NOEC (semi-static test) : 20 mg/l, 21d

**Τοξικότητα σε υδρόβια φυτά:**

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (φύκη), 1.799 mg/l, 72 h

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

**Βιοαποικοδομησιμότητα**

Μη ευκόλως βιοαποικοδομήσιμο.

S-metolachlor

**Σταθερότητα στο νερό:**

Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: 53-147d

S-metolachlor

Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο νερό.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

S-metolachlor

Δεν βιοσυσσωρεύεται.

Partition coefficient: noctanol/  
water

log Pow: 3.05 (25 °C)

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

S-metolachlor

Έχει μέτρια κινητικότητα στο έδαφος.

Σταθερότητα στο έδαφος

Ποσοτό διάχυσης: 50 % (DT50: 12 - 46 d)  
 Δεν είναι έμμονο στο έδαφος.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων.

## DUAL GOLD 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

<i>Προϊόν</i>	Η ουσία/ Το μίγμα δεν περιέχει δραστικά που να θεωρούνται έμμονα, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά. (PBT) ή άκρως έμμονα και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB).
S-metolachlor	Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT). Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).
2-methylpropan-1-ol:	Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT). Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

<b>Προϊόν :</b>	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
<b>Μολυσμένη συσκευασία :</b>	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.

## 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Χερσαία μεταφορά (ADR/ RID):

<b>14.1 Αριθμός UN:</b> <b>ADN</b> <b>ADR</b> <b>RID</b> <b>IMDG</b> <b>IATA</b>	<i>UN 3082</i> <i>UN 3082</i> <i>UN 3082</i> <i>UN 3082</i> <i>UN 3082</i>
<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:</b> <b>ADN</b>  <b>ADR</b>  <b>RID</b>  <b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR)

## DUAL GOLD 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

<b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR)
<b>14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> <b>ADN</b> <b>ADR</b> <b>RID</b> <b>IMDG</b> <b>IATA</b>	 9 9 9 9 9
<b>14.4 Ομάδα συσκευασίας:</b> <b>ADN</b> Ομάδα συσκευασίας Κωδικός ταξινόμησης Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου σήμανση <b>ADR</b> Ομάδα συσκευασίας Κωδικός ταξινόμησης Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου σήμανση Κωδικός περιορισμού σε τούνελ <b>RID</b> Ομάδα συσκευασίας Κωδικός ταξινόμησης Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου <b>IMDG</b> Ομάδα συσκευασίας Σήμανση EmS κώδικας <b>IATA</b> Οδηγία συσκευασίας (αεροσκάφος cargo) Οδηγία συσκευασίας (επιβατηγό αεροσκάφος) Οδηγία συσκευασίας (LQ) Ομάδα συσκευασίας Σήμανση	 III M6 90 9 III M6 90 9 (E) III M6 90 9 III 9 F-A, S-F 964 964 Y964 III Διάφορες
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b> <b>ADN</b> <b>ADR</b> <b>RID</b> <b>IMDG</b>	Επικίνδυνο για το περιβάλλον Επικίνδυνο για το περιβάλλον Επικίνδυνο για το περιβάλλον Θαλάσσιος ρυπαντής
<b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>14.7 &lt;εταφορά σε Βυλκμορφή σύμφωνα με Annex II της MARPOL 73/78 και του IBC κώδικα</b>	Μη εφαρμόσιμο

### 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.

## DUAL GOLD 96 EC

Έκδοση 4- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 22.06.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.06.2016

### 15.2 Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

Δεν απαιτείται για αυτήν την ουσία.

### 16 ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΣΕΝΑΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

#### Περαιτέρω πληροφορίες

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.

Το πλήρες κείμενο των άλλων συντομογραφιών

ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τη διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

RID: Κανονισμοί σχετικά με τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές των επικίνδυνων εμπορευμάτων

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

IATA-κλάση: Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών Επικίνδυνων αγαθών

LC50: Lethal συγκέντρωση, 50% LD50: Θανατηφόρος δόση, το 50%

EC50: Αποτελεσματική δόση, 50% GHS: Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης

και την επισήμανση των χημικών ουσιών (GHS).

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.