

## **Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

Ημερομηνία έκδοσης : 20 Ιουνίου, 2017  
Ημερομηνία αναθεώρησης : -  
Αριθμός έκδοσης : 1

### **1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ**

#### **1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική Ονομασία : **Targa 5 EC**  
Άλλες εμπορικές ονομασίες : Dinagam, Gramin, Gramfix, Targa Super 5EC, Targa  
Prestige, Targa Gold, Nervure, Master D, Pilot, Targa Super  
Κωδικός : NSG-12ND  
Μορφή σκευάσματος : Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC)

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

Χρήση : Φυτοπροστατευτικό Προϊόν, Ζιζανιοκτόνο

#### **1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

**Παρασκευαστής & Προμηθευτής** : Nissan Chemical Europe S.A.R.L.  
Parc d'affaires de Crecy 10A rue de la Voie Lactée, 69370 St-Didier-au Mont-d'or, Γαλλία  
Επικοινωνία : Mr. Hitoshi Ueda  
Τηλέφωνο : +33(0) 4 37 64 40 20 Fax : +33(0) 4 37 64 68 74

#### **1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Nissan Chemical Europe S.A.R.L. : +33(0)4 37 64 40 20 (διαθέσιμο μόνο ώρες γραφείου)  
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων : +30 210 7793 777  
Τηλ. Πυροσβεστικής Υπηρεσίας : 199

### **2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

#### **2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος**

##### **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP):**

**Acute Tox. 4** H332 : Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής  
**Eye Dam. 1** H318 : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
**Skin Sens. 1** H317 : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
**Asp. Tox. 1** H304 : Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης  
στις αναπνευστικές οδούς.  
**Aquatic acute 1** H400 : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
**Aquatic Chronic 2** H411 : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### **2.2. Στοιχεία ετικέτας**

##### **Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)**

##### **Εικονογράμματα:**



**Προειδοποιητική λέξη:** Κίνδυνος  
**Δηλώσεις επικινδυνότητας :**

H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H411	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
EUH66	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

**Δηλώσεις προφύλαξης:**

P102:	Μακριά από παιδιά.
P405:	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P270:	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν.
P273:	Αποφύγετε την ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P391:	Μαζέψτε την χυμένη ποσότητα.
P501:	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

**Ιδιαίτεροι κίνδυνοι και προφυλάξεις ασφαλείας (Οδηγία 91/414/ΕΟΚ):**

**Γενικές διατάξεις**

SP1: Μη 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.  
SPe8 Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε μία απέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων από μη γεωργική γη όταν η δόση εφαρμογής για τις προβλεπόμενες χρήσεις είναι  $\geq 400$  κ.εκ /στρέμμα και 5 μέτρων από μη γεωργική γη όταν η δόση εφαρμογής για τις προβλεπόμενες χρήσεις είναι  $< 400$  κ.εκ. /στρέμμα.

**Επιπλέον πληροφορίες:**

“Φοράτε γάντια κατά την ανάμιξη/φόρτωση του προϊόντος και ολόσωμη φόρμα και γάντια κατά την εφαρμογή”.  
«Οι εργάτες να φορούν προστατευτική ενδυμασία και γάντια όταν εισέρχονται στο χώρο εφαρμογής, λίγο μετά το ψεκασμό.»

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που θεωρούνται βιοσυσσωρευτικές (vPvB) ή τοξικές (PBT)

**3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**

<b>Ουσία ή μίγμα</b>	: Μίγμα	
<b>Χημική σύσταση</b>	: Quizalofop-P-ethyl	50 g/L
	: Γαλακτωματοποιητικοί και αρωματικοί υδρογονάνθρακες	Υπόλοιπο

**Δραστική ουσία**

Κοινή ονομασία	: Quizalofop-P-ethyl
Κωδικός αριθμός	: D(+) <small>NC</small> -302
Αριθμός CAS	: 100646-51-3
Χημική ονομασία (CA)	: Propanoic acid, 2-[4-[(6-chloro-2-quinoxalinyloxy)phenoxy]-, ethyl ester, (R)-.
(IUPAC)	: Ethyl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy] propionate
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 1272/2008:	Acute tox. 4, Aquatic acute 1, Aquatic chronic 1 H302, H400, H410
Αριθμός εγγραφής REACH	: Δεν έχει οριστεί
Αριθμός EINECS ή ELINCS	: Δεν έχει οριστεί

**Αδρανής ουσία 1**

Κοινή ονομασία	: Calcium dodecylbenzene sulphonate
Αριθμός CAS	: 26264-06-2
Περιεχόμενο	: $< 5\%$ β/β
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 1272/2008:	

Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 4  
H302, H315, H318, H413  
Αριθμός εγγραφής REACH : 01-2120122335-68  
Αριθμός EINECS ή ELINCS : 247-557-8

**Αδρανής ουσία 2**

Κοινή ονομασία : Ethoxylated lauryl alcohol C12  
Αριθμός CAS : 9002-92-0  
Περιεχόμενο : < 25% β/β  
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 1272/2008:  
Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2  
H302, H315, H318  
Αριθμός εγγραφής REACH : 01-2119968561-30  
Αριθμός EINECS ή ELINCS : 500-002-6

**Αδρανής ουσία 3**

Κοινή ονομασία : Διαλύτης naphtha (πετρελαϊκός) πολύ ισχυρά αρωματικός (<1% ναφθαλίνη)  
Αριθμός CAS : 64742-94-5  
Περιεχόμενο : < 75% β/β  
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 1272/2008:  
Asp. Tox 1, Aquatic Chronic 3  
H304, H412, EUH066  
Αριθμός εγγραφής REACH : 01-2119451097-39  
Αριθμός EINECS ή ELINCS : 922-153-0

**Αδρανής ουσία 4**

Κοινή ονομασία : Διαλύτης naphtha (πετρελαϊκός) ισχυρά αρωματικός (<1% ναφθαλίνη)  
Κωδικός αριθμός : 64742-94-5  
Περιεχόμενο : < 75% β/β  
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 1272/2008:  
Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic. 2, STOT SE 3  
H304, H411, EUH066, H336  
Αριθμός εγγραφής REACH : 01-2119463583-34  
Αριθμός EINECS ή ELINCS : 918-811-1

**4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Γενικά : Αφαιρέστε αμέσως όλον τον μολυσμένο ρουχισμό και απορρίψτε τον με ασφάλεια. ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: 210 7793777.  
Επαφή με τα μάτια : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και αναζητήστε ιατρική συμβουλή.  
Επαφή με το δέρμα : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Ξεπλύνετε αμέσως με νερό και σαπούνι. Αναζητήστε ιατρική συμβουλή.  
Εισπνοή : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ηρεμία. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ιατρό.  
Κατάποση : Μην προκαλέσετε εμετό. Πλύνετε το στόμα με νερό. Κρατήστε τον παθόντα σε ηρεμία. Καλέστε αμέσως ιατρό.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν υπάρχουν γνωστά συμπτώματα μέχρι σήμερα.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Συμπτωματική θεραπεία και υποστηρικτική αντιμετώπιση. Σε περίπτωση κατάποσης ποσότητας μεγαλύτερης από μία γουλιά, χορηγήστε θεϊκό νάτριο και φαρμακευτικό άνθρακα

## 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Νερό, αφρός, ξηρά χημικά ή διοξείδιο του άνθρακα

Μέσα πυρόσβεσης που δε θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας : Ψεκασμός μεγάλου όγκου νερού.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα, υδροχλώριο, και οξείδια του αζώτου είναι πιθανά προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση φωτιάς και/ή έκρηξης, μην αναπνέετε τους καπνούς. Χρησιμοποιήστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτικό ρουχισμό.

Απομακρύνετε το προϊόν από τις φλεγόμενες περιοχές ή δροσίζετε τους περιέκτες με νερό για αποφυγή δημιουργίας πίεσης λόγω της θερμότητας.

## 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, παπούτσια, γάντια και προστατευτικά γυαλιά. Αποφύγετε επαφή με χυμένο υλικό ή μολυσμένες επιφάνειες. Όταν χειρίζεστε υλικό που έχει διαρρεύσει μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Κρατήστε άσχετα πρόσωπα, παιδιά και ζώα μακριά από το μολυσμένη περιοχή. Εμποδίστε το υλικό που διέρρευσε να περάσει στις αποχετεύσεις ή σε υδάτινες συλλογές.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Προσεκτικά σκουπίστε και συλλέξτε το υλικό που έχει διαρρεύσει χρησιμοποιώντας αδρανές απορροφητικό υλικό (άμμος, βερμικουλίτης ή πριονίδι) και τοποθετήστε το σε σφραγισμένο περιέκτη (βαρέλια) για διάθεση. Αφαιρέστε (μεγάλες ποσότητες) με φορητό με σωλήνα αναρρόφησης (όχημα εκκένωσης βόθρων). Μη σχηματίζετε σκόνη. Πλύνετε τη μολυσμένη επιφάνεια με νερό που περιέχει απορρυπαντικό.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε το τμήμα 8 για μέσα ατομικής προστασίας.

Δείτε το τμήμα 13 για τη διάθεση των απορριμμάτων.

## 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά το χειρισμό κλειστών συσκευασιών / περιεκτών. Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό στους χώρους εργασίας (χρήση τοπικού συστήματος εξαερισμού εφόσον είναι απαραίτητο). Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Προφυλάξτε τους περιέκτες από φυσική φθορά. Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, προστατευτικά γάντια και προστασία ματιών/προσώπου. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια χειρισμού αυτού του προϊόντος. Εμποδίστε υλικό που έχει χυθεί να περάσει στις αποχετεύσεις ή σε υδάτινες συλλογές.

### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχών ασυμβίβαστων

Φυλάξτε το σφραγισμένο στην αρχική του σημασμένη συσκευασία. Αποθηκεύστε το σε μέρος δροσερό και ξηρό και προστατέψτε το από απευθείας έκθεση στον ήλιο. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Κρατήστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χρησιμοποιήστε αυτό το προϊόν μόνο ως φυτοπροστατευτικό προϊόν.

## 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- 8.1. Παράμετροι ελέγχου**  
Τιμές ορίων έκθεσης (DNEL, PNEC) : RCP-TWA 100 mg/m<sup>3</sup> / 15 ppm (Διαλύτης naphtha (πετρελαϊκός) ισχυρά αρωματικός)
- 8.2. Έλεγχοι έκθεσης**  
**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**  
Έλεγχος έκθεσης στο χώρο εργασίας  
Προστασία της αναπνοής : Συσκευή με φίλτρα (μάσκα ημίσειας προσώπου, φίλτρα τύπου A)  
Προστασία χεριών : Γάντια ανθεκτικά στα χημικά, γάντια από καουτσούκ  
Προστασία ματιών : Γυαλιά ασφαλείας, προστατευτικά γυαλιά  
Προστασία δέρματος και σώματος : Αδιαπέραστος ρουχισμός όπως γάντια, ποδιά ή μπότες από PVC
- Έλεγχος έκθεσης του περιβάλλοντος : Εμποδίστε υλικό που έχει χυθεί να περάσει στις αποχετεύσεις ή σε υδάτινες συλλογές.

## **9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

- 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**  
Εμφάνιση : Διαυγές, ελαιώδες καφέ υγρό  
Οσμή : Αρωματική  
pH : 4.9 (1% β/ο εναιώρημα)  
Σημείο τήξης / εύρος τήξης : Μη εφαρμόσιμο αφού το προϊόν είναι υγρό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.  
Σημείο βρασμού / εύρος βρασμού : 175 - 292 °C (διαλύτης Naphtha)  
Σημείο ανάφλεξης : 76 °C (κλειστό)  
Ρυθμός εξάτμισης : 0.06 (n-butyl acetate = 1, διαλύτης Naphtha)  
Αναφλεξιμότητα : **Δείτε θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης**  
Εκρηκτικές ιδιότητες : Δεν είναι εκρηκτικό  
Οξειδωτικές ιδιότητες : Δεν είναι οξειδωτικό  
Τάση ατμών : 0.09 kPa (0.68 mm Hg) στους 20 °C (διαλύτης Naphtha)  
Σχετική πυκνότητα : 0.96 g/ml στους 20 °C  
Διαλυτότητα : Μη διαθέσιμο  
Διαλυτότητα στο νερό : Μη διαθέσιμο  
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη / νερό) : Log Pow 4.61 στους 23 °C (n-οκτανόλη / νερό) (quizalofop-P-ethyl)  
Ιξώδες : 3.65 mm<sup>2</sup> s<sup>-1</sup> στους 40 °C (H304)  
Πυκνότητα ατμών : >1 (Διαλύτης Naphtha)  
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης : 415 °C  
Θερμοκρασία αποσύνθεσης : Μη διαθέσιμο
- 9.2. Άλλες πληροφορίες**  
Καμία άλλη πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

## **10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

- 10.1. Δραστηκότητα**  
Μπορεί να αντιδράσει με ισχυρές βάσεις, οξέα ή ισχυρά οξειδωτικά μέσα όπως χλωρικά, νιτρικά και υπεροξειδία.
- 10.2. Χημική Σταθερότητα**  
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης
- 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**  
Επικίνδυνες αντιδράσεις δε θα συμβούν.
- 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**  
Αποφύγετε υψηλές θερμοκρασίες. Προστατέψτε από το φως του ηλίου, ελεύθερες φλόγες, πηγές θερμότητας και υγρασία.
- 10.5. Μη συμβατά υλικά**  
Μπορεί να αντιδράσει με ισχυρές βάσεις, οξέα ή ισχυρά οξειδωτικά μέσα όπως χλωρικά, νιτρικά και

υπεροξειδία.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Κανένα επικίνδυνο προϊόν αποσύνθεσης υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης. Προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης περιλαμβάνουν μονοξειδίο του άνθρακα, οξειδία του αζώτου και αλογονομένες ενώσεις.

**11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Προϊόν**

Οξεία δια στόματος τοξικότητα	:	LD <sub>50</sub> (επίμυς)	>2000 mg/kg
Οξεία δια δέρματος τοξικότητα	:	LD <sub>50</sub> (επίμυς)	>2000 mg/kg
Οξεία από αναπνοής τοξικότητα	:	LC <sub>50</sub> (επίμυς)	2.91 mg/L (4h)
Ερεθισμός των οφθαλμών	:	(κουνέλι)	Ερεθιστικό
Ερεθισμός του δέρματος	:	(κουνέλι)	Ερεθιστικό
Ευαισθητοποίηση	:	(ινδικά χοιρίδια)	Μέτρια ευαισθητοποίηση του δέρματος

**Quizalofop-P-ethyl δραστική ουσία**

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός, και κατανομή	:	Απορροφάται ταχέως και μεταβολίζεται έντονα. Ως 70% του ραδιενεργού υλικού αποβάλλεται με τα ούρα και τα κόπρανα εντός 48 ωρών. Πολύ χαμηλό δυναμικό για συσσώρευση.	
Βραχεία δια στόματος τοξικότητα (90 ημέρες)	:	NOAEL (επίμυς)	7.7 mg/kg/ημέρα
Βραχεία δια στόματος τοξικότητα (1 έτος)	:	NOAEL (σκύλος)	13.4 mg/kg/ημέρα
Βραχεία δια δέρματος τοξικότητα (21 ημέρες)	:	NOEL (επίμυς)	2000 mg/kg
Χρόνια / Καρκινογένεση (1.5 έτος, ποντίκια)	:	NOAEL (τοξικότητα) NOEL (όγκος)	1.55 mg/kg/ημέρα Δεν είναι καρκινογόνο
Χρόνια / Καρκινογένεση (2 έτη, επίμυς)	:	NOAEL (τοξικότητα) NOEL (όγκος)	0.9 mg/kg/ημέρα Δεν είναι καρκινογόνο
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (επίμυς)	:	NOEL (τοξικότητα) NOEL (αναπαραγωγή)	25 mg/kg διαιτολογίου Καμία επίδραση στην αναπαραγωγή
Τοξικότητα στην ανάπτυξη (επίμυς)	:	NOEL (τοξικότητα) NOEL (ανάπτυξη)	30 mg/kg/ημέρα 100 mg/kg/ημέρα Δεν προκαλεί τερατογένεση
Τοξικότητα στην ανάπτυξη (κουνέλι)	:	NOEL (τοξικότητα) NOEL (ανάπτυξη)	30 mg/kg/ημέρα 60 mg/kg/ημέρα Δεν προκαλεί τερατογένεση
Μεταλλαξιγένεση	:	Δεν είναι μεταλλαξιγόνο (αρνητικό σε <i>in vivo</i> & <i>in vitro</i> μελέτες).	

**12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****12.1. Οικοτοξικότητα****Προϊόν**

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC <sub>50</sub> (96 ώρες, Ιριδίζουσα πέστροφα)	4.2 mg/L
Τοξικότητα στη Δάφνια	:	EC <sub>50</sub> (48 ώρες, <i>Daphnia magna</i> )	6.87 mg/L
Τοξικότητα στα άλγη	:	EC <sub>50</sub> (72 ώρες, <i>S. capricornutum</i> )	0.45 mg/L
Τοξικότητα στις μέλισσες	:	LD <sub>50</sub> (στόμα/επαφή, 48 ώρες, <i>Apis mellifera</i> )	>100 µg/μέλισσα
Τοξικότητα στους γαιοσκώληκες	:	14-ημέρες LC <sub>50</sub> ( <i>Eisenia foetida</i> )	746 mg/kg εδάφους

**Quizalofop-P-ethyl δραστική ουσία**

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC <sub>50</sub> (96 ώρες, Ιριδίζουσα πέστροφα) NOEC (21 ημέρες, Ιριδίζουσα πέστροφα)	0.388 mg/L 0.044 mg/L
Τοξικότητα στη Δάφνια	:	EC <sub>50</sub> (48 ώρες, <i>Daphnia magna</i> )	0.29 mg/L
Τοξικότητα στα άλγη	:	EC <sub>50</sub> (5 ημέρες, <i>S. capricornutum</i> )	0.021 mg/L
Τοξικότητα σε υδρόβια φυτά	:	EC <sub>50</sub> (7 ημέρες, <i>Lemna gibba</i> G3)	0.0828 mg/L
Τοξικότητα στους γαιοσκώληκες	:	LC <sub>50</sub> ( <i>Eisenia foetida</i> )	>1,000 mg/kg εδάφους
Τοξικότητα στα πτηνά	:	LD <sub>50</sub> (Ορτύκι)	>2,000 mg/kg

	LD <sub>50</sub> (Πάπια)	>2,000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (5 ημέρες, Ορτύκι)	>5,000 ppm διαιτολογίου
	LC <sub>50</sub> (5 ημέρες, Πάπια)	>5,000 ppm διαιτολογίου
	NOEL (αναπαραγωγή)	500 ppm διαιτολογίου
<b>Μικροοργανισμοί του εδάφους</b>	:	Καμία επίδραση στη νιτροποίηση και αναπνοή
<b>Επεξεργασία λυμάτων</b>	:	Καμία δυσμενής επίδραση στους οργανισμούς επεξεργασίας λυμάτων.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης****Προϊόν**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για το προϊόν

**Quizalofop-P-ethyl δραστική ουσία**

Το Quizalofop-P-ethyl είναι σταθερό στην υδρόλυση, αλλά ευκόλως διασπάται σε εδάφη και σε συστήματα νερού/ιζήματος.

<b>Υδρόλυση (20°C)</b>	:	DT50: >365 ημέρες (pH 4)
		112 ημέρες (pH 7)
		<1 ημέρα (pH 9)
<b>Υδατική φωτόλυση (25°C)</b>	:	DT50: 38.3 ημέρες (pH 5, τοξοειδής λάμπα xenon)
<b>Διάσπαση στο έδαφος (20°C)</b>	:	DT50: < 2 ημέρες
<b>Διάσπαση σε νερό/ίζημα (20°C)</b>	:	DT50: < 2 ημέρες
<b>Ευκολία βιοδιάσπασης</b>	:	Λίγο βιοδιασπώμενο

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης****Προϊόν**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για το προϊόν

**Quizalofop-P-ethyl δραστική ουσία**

Το δυναμικό της ουσίας να συσσωρευτεί στα βιωτά και να περάσει στην τροφική αλυσίδα θεωρείται χαμηλό βάση της BCF και της ταχείας διάσπασης της ουσίας.

<b>Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)</b>	<b>Log Pow</b>	:	4.61 στους 23°C
<b>Βιοσυγκέντρωση (Γαλαζόσπλαχνο λεστί)</b>	<b>BCF (28 ημέρες)</b>	:	380 x (πλήρες ψάρι)
	<b>Αποβολή (14 ημέρες)</b>	:	< 1% παρέμεινε σε όλο το ψάρι

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος****Προϊόν**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για το προϊόν

**Quizalofop-P-ethyl δραστική ουσία**

Το quizalofop-P-ethyl ευκόλως διασπάται σε quizalofop-P οξύ στο περιβάλλον. Το quizalofop-P οξύ είναι λιγότερο τοξικό από το αρχικό quizalofop-P-ethyl. Το quizalofop-P περαιτέρω διασπάται στο περιβάλλον.

Επιφανειακή τάση (quizalofop-P-ethyl): Μη εφαρμόσιμο λόγω διαλυτότητας στο νερό (λιγότερο από 1 mg/l)  
Προσρόφηση/εκρόφηση (quizalofop-P):  $K_{F}^{ads}$ : 214-1791 (μεταβολίτης οξύ: χαμηλή-μέση κινητικότητα)

**12.5. Αποτελεσματικότητα της αξιολόγησης ABT και αA αB****Προϊόν**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για το προϊόν, αλλά θεωρείται ως μη ABT ή αA αB με βάση τα δεδομένα από τη δραστική ουσία.

**Quizalofop-P-ethyl δραστική ουσία**

Με βάση τις τιμές DT<sub>50</sub> στο έδαφος και BCF της δραστικής ουσίας, δε χαρακτηρίζεται ούτε ως ABT ούτε ως αA αB

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Έρευνες δείχνουν μη σημαντική απώλεια του αρχικού quizalofop-P-ethyl στον αέρα από τα εδάφη ή τις φυτικές επιφάνειες μετά από εφαρμογή του προϊόντος

Φωτοχημική οξειδωτική διάσπαση στον αέρα: DT50: 4.5 ώρες

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

Μη μολύνετε νερά, τρόφιμα, ζωοτροφές ή σπόρους κατά τη διάθεση αποβλήτων. Διάθεση του

περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (P501).

#### **ΔΙΑΘΕΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

Απορρίμματα που προκύπτουν από τη χρήση του προϊόντος που δε μπορούν να χρησιμοποιηθούν ή χημικά να επεξεργαστούν, θα πρέπει να διατίθενται σε χώρο εγκεκριμένο για τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων ή να καούν σε κλίβανο σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

#### **ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΚΤΗ**

Αδειάστε εντελώς τον περιέκτη ανακινώντας και κτυπώντας τις πλευρές και τον πάτο για την απομάκρυνση προσκολλημένων σωματιδίων. Μην επαναχρησιμοποιείτε τους περιέκτες. Κάνετε τριπλό ξέπλυμα στον περιέκτη και εν συνεχεία τρυπήστε και διαθέστε τον με καύση σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

### **14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

#### **14.1. Αριθμός ΟΗΕ (UN)**

3082

#### **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, υγρό Ε.Α.Ο. (quizalofop-P-ethyl, διαλύτης naphtha (πετρελαϊκός) ισχυρά αρωματικό διάλυμα)

#### **14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Τάξη 9

#### **14.4. Ομάδα συσκευασίας**

Ομάδα συσκευασίας III

#### **14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Σήμανση θαλάσσιου ρυπαντή: Θαλάσσιος Ρυπαντής

#### **14.6. Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη**

Δεν υπάρχουν ιδιαίτερες προφυλάξεις διαθέσιμες.

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

Δεν προορίζεται για χύδην μεταφορά

#### **14.8. Συμπληρωματικές πληροφορίες**

##### **IMDG**

Αριθμός UN	:	3082
Τάξη	:	9
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Σήμανση κινδύνου	:	F-A, S-F
Σήμανση Θαλάσσιου Ρυπαντή	:	Θαλάσσιος Ρυπαντής
Ίδιο Όνομα αποστολής εμπορεύματος	:	Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, Υγρό Ε.Α.Ο. (quizalofop-P-ethyl, διαλύτης naphtha (πετρελαϊκός) ισχυρά αρωματικό διάλυμα)

##### **ICAO/IATA**

Αριθμός UN	:	3082
Τάξη	:	9
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Ίδιο Όνομα αποστολής εμπορεύματος	:	Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, Υγρό Ε.Α.Ο. (quizalofop-P-ethyl, διαλύτης naphtha (πετρελαϊκός) ισχυρά αρωματικό διάλυμα)

##### **ADR/RID**

Αριθμός UN	:	3082
Τάξη	:	9
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Ίδιο Όνομα αποστολής εμπορεύματος	:	Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, Υγρό Ε.Α.Ο. (quizalofop-P-ethyl, διαλύτης naphtha (πετρελαϊκός) ισχυρά αρωματικό



διάλυμα)

**ADN/ADNR**

Αριθμός UN : 3082  
 Τάξη : 9  
 Ομάδα συσκευασίας : III  
 Ίδιο Όνομα αποστολής εμπορεύματος : Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, Υγρό Ε.Α.Ο. (quizalofop-P-ethyl, διαλύτης naphtha (πετρελαϊκός) ισχυρά αρωματικό διάλυμα)

**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 ΕΕ**

Το προϊόν καλύπτεται από τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και Κανονισμούς για τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα εφόσον είναι φυτοπροστατευτικό προϊόν.

**Περαιτέρω πληροφορίες**

Ταξινόμηση ΠΟΥ: III (Ελαφρά επικίνδυνο)

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Η αξιολόγηση της χημικής ασφάλειας δεν έχει πραγματοποιηθεί για το προϊόν αυτό ακόμη.

**16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****16.1 Ταξινόμηση και διαδικασία που χρησιμοποιήθηκε για να προσδιορίσει την ταξινόμηση μιγμάτων σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008 (CLP)**

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008 (CLP)	Διαδικασία ταξινόμησης
Acute Tox. Κατηγορία 4, H332	Με βάση τα δεδομένα δοκιμής
Eye Dam. Κατηγορία 1, H318	Με βάση τα δεδομένα δοκιμής
Skin Sens. Κατηγορία 1, H317	Με βάση τα δεδομένα δοκιμής
Asp. Tox. Κατηγορία 1, H304	Με βάση τις Φυσικοχημικές ιδιότητες
Aquatic Acute Κατηγορία 1, H400	Με βάση τα δεδομένα δοκιμής
Aquatic Chronic Κατηγορία 2, H410	Με βάση τα δεδομένα δοκιμής

**16.2 Το κείμενο των σχετικών δηλώσεων επικινδυνότητας, προφύλαξης, των φράσεων κινδύνου και ασφαλείας που αναφέρονται στα τμήματα 2 και 3:**

**Δηλώσεις κινδύνου:** H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
 H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής  
 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.  
 EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
 EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης

**Δηλώσεις  
προφύλαξης:**

- P102: Μακριά από παιδιά.  
P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν.  
P273: Αποφύγετε την ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P391: Μαζέψτε την χυμένη ποσότητα.  
P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

SP1: Μη 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.

SPe8 Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε μία απέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων από μη γεωργική γη όταν η δόση εφαρμογής για τις προβλεπόμενες χρήσεις είναι  $\geq 400$  κ.εκ /στρέμμα και 5 μέτρων από μη γεωργική γη όταν η δόση εφαρμογής για τις προβλεπόμενες χρήσεις είναι  $< 400$  κ.εκ. /στρέμμα.

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρών Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας είναι ορθές με βάση τον **Κανονισμό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 453/2010**.

Οι παραπάνω πληροφορίες πιστεύεται ότι είναι ακριβείς και αντιπροσωπεύουν τις καλύτερες δυνατές πληροφορίες που έχουμε μέχρι σήμερα. Ωστόσο η Nissan Chemical Industries, Ltd. δεν παρέχει καμία εγγύηση εμπορευσιμότητας καθώς και καμία άλλη εγγύηση ρητή ή σιωπηλή σχετικά με τις πληροφορίες αυτές και δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη που προκύπτει από τη χρήση του. Οι χρήστες πρέπει να κάνουν τις δικές τους έρευνες για να προσδιορίσουν την καταλληλότητα των πληροφοριών για τους δικούς τους συγκεκριμένους σκοπούς.