



ARREST 5 EC

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: ARREST 5 EC

Καθαρή ουσία/ μείγμα: Μείγμα

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

Τύπος προϊόντος και χρήση: Ζιζανιοκτόνο/ Υγρό γαλακτωματοποιήσιμο (EC)

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν υπάρχουν πληροφορίες

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παρασκευαστής:

Nissan Chemical Europe S.A.S

Parc d' Affaires de Crecy, 10A, rue de la Voie Lactee

69370 St-Didier au Mont d' Or, Γαλλία

Τηλ: +33 (0) 4 37 64 40 21, Fax: +33 (0) 4 37 64 68 74

E-mail: masanori.kai@nissanchem-eu.com

Προμηθευτής:

ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ

Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων,

TK 15231 Χαλάνδρι,

Τηλ. 211 1205570, Fax: 211 120 5572

E-mail: technical@alfagro.gr

Εργοστάσιο: Θέση Ποταμιά, Οινόφυτα Βοιωτίας, Τ.Κ. 32011

Τηλ.: 22620 30821-3, Fax: 22620 30820

Θεσσαλονίκη: Ιωνία Θεσσαλονίκης, Τ.Κ. 57008

Τηλ. 2310 784931-6 Fax: 2310 780453

Λάρισα: Ηρώων Πολυτεχνείου 38, Τ.Κ. 41335

Τηλ. 2410 851118 Fax: 2410 851448

Ηράκλειο Κρήτης

Αχέπα 5, Τ.Κ. 71307

Τηλ. 2816007643, Fax. 2816007644

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 – 7793777



2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση (Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ), αριθ. 1272/2008)

Τοξ. δια της αναρρόφ.	Κατηγορία 1 - H304
Ευαισθ.Δέρμ.	Κατηγορία 1 - H317
Οφθαλμ.Βλάβη	Κατηγορία 1 - H318
Οξεία.Τοξ.	Κατηγορία 4 - H332
Υδατ.Περ.Οξεία Τοξ.	Κατηγορία 1 - H400
Υδατ.Περ.Χρόνια Τοξ.	Κατηγορία 2 - H411

2.2 Επισήμανση (Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ), αριθ. 1272/2008)

Το προϊόν κυκλοφορεί με τις ακόλουθες σημάνσεις, σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ε.Ε., όπως προσαρμόστηκαν από τον παρασκευαστή:

Πικτογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη: **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Δηλώσεις επικινδυνότητας (Hazard statements):

H304	: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς
H317	: Μπορεί να προκαλέσει δερματική αλλεργική αντίδραση.
H318	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H332	: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H400	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H411	: Τοξικό 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 (Precautionary statements):

P102	: Μακριά από παιδιά.
P270	: Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P391	: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P405	: Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501	: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. "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 τον ψεκασμό".
SP1	: Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.



2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είναι είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ΑΒΤ) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Κοινό όνομα	CAS No	%	EC No	Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008)
Quizalofop-P-ethyl	100646-51-3	5 (β/ο)	-	Οξεία.Τοξ. 4 - H302 Υδατ.Περ.Οξεία Τοξ. 1 - H400 Υδατ.Περ.Χρόνια Τοξ. 1 - H410
Calcium dodecylbenzene sulphionate	26264-06-2	< 5	247-557-8	Οξεία.Τοξ. 4 - H302 Ερεθ.Δέρμ. 2 - H315 Οφθαλμ.Βλάβη. 1 - H318 Υδατ.Περ.Χρόνια Τοξ. 4 - H413
Ethoxylated lauryl alcohol C12	9002-92-0	< 25	500-002-6	Οξεία.Τοξ. 4 - H302 Ερεθ.Δέρμ. 2 - H315 Οφθαλμ.Βλάβη. 1 - H318
Solvent naphtha (petroleum), super heavy aromatic (<1% naphthalene)	64742-94-5	< 75	922-153-0	Τοξ. δια της αναρρόφ.1 - H304 Υδατ.Περ.Χρόνια Τοξ. 3 - H412 EUH066
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (<1% naphthalene)	64742-94-5	< 75	918-811-1	Τοξ. δια της αναρρόφ.1 - H304 STOT μία εφ.έκθ.3 - H336 Υδατ.Περ.Χρόνια Τοξ.2 - H411 EUH066

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές Συμβουλές:

Αφαιρέστε αμέσως όλο τα μολυσμένα ενδύματα.

Εισπνοή:

Μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Κρατήστε τον ζεστό και ξεκούραστο. Ζητήστε ιατρική συμβουλή, αν τα συμπτώματα επιμένουν.



Κατάποση:	Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλέσετε εμετό. Πιείτε άφθονο νερό. Ζητήστε άμεσα ιατρική συμβουλή.
Επαφή με το δέρμα:	Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν λερωθεί με το φάρμακο. Πλυθείτε καλά με άφθονο νερό και σαπούνι. Συμβουλευτείτε γιατρό.
Επαφή με τα μάτια:	Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε με τα βλέφαρα ανοιχτά, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αν τα συμπτώματα δεν υποχωρούν, συμβουλευτείτε γιατρό.

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. Αρχικά, εφαρμόστε συμπτωματική και υποστηρικτική θεραπεία (απολύμανση - παρακολούθηση ζωτικών λειτουργιών). Σε περίπτωση κατάποσης ποσότητας μεγαλύτερης από μία γουλιά, χορηγείτε φαρμακευτικό άνθρακα και θειικό νάτριο. Κέντρο δηλητηριάσεων: 210 7793 777.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Νερό, αφρός, ξηρά χημικά ή διοξείδιο του άνθρακα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

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, βερμικουλιτής ή πριονίδι) και τοποθετήστε το σε σφραγισμένο περιέκτη (βαρέλια) για διάθεση. Αφαιρέστε (μεγάλες ποσότητες) με φορτηγό 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 τα τμήματα 8 & 13.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά το χειρισμό κλειστών συσκευασιών / περιεκτών. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο (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, παπούτσια, γάντια και προστατευτικά γυαλιά κατά το χειρισμό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας. Εμποδίστε υλικό που έχει χυθεί να περάσει στις αποχετεύσεις ή σε υδάτινες συλλογές. Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Διατηρήστε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία, καλά κλεισμένο, σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο μέρος. Μακριά από παιδιά. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χρησιμοποιήστε αυτό το προϊόν μόνο για φυτοπροστασία.



8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης: Εφαρμόστε τεχνικά μέτρα για συμμόρφωση με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης. Οριακές τιμές έκθεσης (DNEL, PNEC): Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic: RCP-TWA 100 mg/m³ /15 ppm).

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Απαιτείται εξαερισμός, ειδικά σε περιορισμένους χώρους.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποτρέψτε την απορρόφηση του προϊόντος από το έδαφος, την επιμόλυνση πηγών νερού και την είσοδο του στο σύστημα αποχέτευσης.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία ματιών/προσώπου: Προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προστασίας ματιών προσώπου.

Προστασία χεριών: Γάντια ανθεκτικά στα χημικά, γάντια νιτριλίου.

Προστασία σώματος: Αδιαπέραστος ρουχισμός όπως γάντια, ποδιά ή μπότες από PVC.

Προστασία αναπνευστικών οδών: Συσκευή με φίλτρα (μάσκα ημίσειος προσώπου, φίλτρα τύπου A).

Μέτρα Υγιεινής: Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Υγρό γαλακτωματοποιήσιμο (EC)
Χρώμα:	Διαυγές, ελαιώδες καφέ υγρό
Οσμή:	Αρωματική
Σχετική πυκνότητα:	0.96 g/ml στους 20 °C
Σημείο ζέσεως/περιοχή βρασμού:	175 – 292 °C (Solvent naphtha)
Διαλυτότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Διαλυτότητα (στο νερό):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Αναφλεξιμότητα:	Βλ. Θερμοκρασία αυτανάφλεξης
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	415 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα



Σημείο ανάφλεξης:	76 °C (κλειστό κύπελλο)
Πίεση ατμών:	0.09 kPa (0.68 mm Hg) στους 20°C (Solvent naphtha)
Ρυθμός εξάτμισης:	0.06 (n-butyl acetate = 1, Solvent naphtha)
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτική ικανότητα:	Μη οξειδωτικό
pH:	4.9 (εναιώρημα 1 % β/ο)
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/ νερού:	Log Pow 4.61 στους 23 °C (n-octanol/water) (quizalofop-P-ethyl)
Ιξώδες:	3.65 mm ² s ⁻¹ στους 40°C
Πυκνότητα ατμών:	>1 (Solvent naphtha)

9.2 Άλλες πληροφορίες

Επιφανειακή Τάση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδρασιμότητα

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 αποφυγή

Αποφύγετε υψηλές θερμοκρασίες. Προστατέψτε από το φως του ηλίου, 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, οξείδια του αζώτου και αλογονούχα συστατικά.



11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

	Αποτελέσματα	Είδος	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Οξεία τοξικότητα:				
Από του στόματος, LD ₅₀ :	>2.000mg/Kg	Αρουραίος		
Από του δέρματος, LD ₅₀ :	>2.000 mg/Kg	Αρουραίος		
Δια της εισπνοής, LC ₅₀ :	2.91 mg/L/4h	Αρουραίος		
Διάβρωση/ ερεθισμός δέρματος:	Ερεθιστικό	Κουνέλι		
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός των οφθαλμών:	Ερεθιστικό	Κουνέλι		
Ευαισθητοποίηση δέρματος/ αναπνευστικού:	Μέτρια ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ινδικό Χοιρίδιο		
Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα Quizalofop-P-ethyl:				
	Από του στόματος, 90 ημέρες, NOAEL: 7.7 mg/kg/day (Αρουραίοι)			
	Από του στόματος, 1 έτος, NOAEL: 13.4 mg/kg/day (Σκύλοι)			
	Δια της εισπνοής, 21 ημέρες, NOEL: 2000 mg/kg (Αρουραίοι)			
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Quizalofop-P-ethyl:				
	(Αρουραίοι)			
	NOEL (τοξικότητα)= 25 mg/kg διαιτολογίου			
	NOEL (αναπαραγωγή)= Καμία επίδραση στην αναπαραγωγή			
Καρκινογένεση Quizalofop-P-ethyl:				
	1.5 έτος (Ποντίκια)			
	NOAEL (τοξικότητα)= 1.55 mg/kg/ημέρα			
	NOEL (όγκος)= Δεν είναι καρκινογόνο			
	2 έτη (Αρουραίοι)			
	NOAEL (τοξικότητα)= 0.9 mg/kg/ημέρα			
	NOEL (όγκος)= Δεν είναι καρκινογόνο			
Αναπτυξιακή τοξικότητα Quizalofop-P-ethyl:				
	Αρουραίοι			
	NOEL (τοξικότητα)= 30 mg/kg/ημέρα			
	NOEL (ανάπτυξη)= 100 mg/kg/ημέρα. Δεν είναι τερατογόνο.			
	Λαγοί			
	NOEL (τοξικότητα)= 30 mg/kg/ημέρα			
	NOEL (ανάπτυξη)= 60 mg/kg/ημέρα. Δεν είναι τερατογόνο.			



Μεταλλαξιγένεση

Quizalofop-P-ethyl: Δεν είναι μεταλλαξιογόνο (Αρνητικό στις in vitro και in vivo μελέτες)

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός, και ατανομή

Quizalofop-P-ethyl: Το Quizalofop-ethyl απορροφάται εύκολα και μεταβολίζεται εκτενώς. Έως και 70% της ραδιενέργειας απεκκρίνεται μέσω των ούρων και των κοπράνων εντός 48 ωρών. Πολύ χαμηλό δυναμικό συσσώρευσης.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Προϊόν	Αποτελέσματα	Είδος	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Ψάρια 96 ώρες, LC ₅₀	4.2mg/L	Rainbow trout		
Οστρακόδερμα 48 ώρες, EC ₅₀	6.87 mg/L	Daphnia magna		
Φύκια 72 ώρες, EC ₅₀	0.45 mg/L	S. capricornutum		
Άλλα Φυτά, EC ₅₀				
Μέλισσες, 48 ώρες, LD ₅₀	>100μg/μέλισσα	Apis mellifera		Από του στόματος/ εξ επαφής
Γεωσκώληκες 14 ημέρες, LC ₅₀	746mg/kg/έδαφος	Eisenia foetida		
Quizalofop-P-ethyl				
Ψάρια 96 ώρες, LC ₅₀	0.388 mg/L	Rainbow trout		
Ψάρια 21 ημέρες, NOEC	0.044 mg/L	Rainbow trout		
Οστρακόδερμα 48 ώρες, EC ₅₀	0.29 mg/L	Daphnia magna		
Φύκια 5 ημέρες, EC ₅₀	0.021 mg/L	S. capricornutum		
Άλλα Φυτά 7 ημέρες, EC ₅₀	0.0828 mg/L	Lemna gibba G3		
Γεωσκώληκες, LC ₅₀	>1,000mg/kg/εδάφους	Eisenia foetida		
Πτηνά, LD ₅₀	>2,000 mg/kg	Bobwhite quail		
	>2,000 mg/kg	Mallard duck		
Πτηνά, LC ₅₀	>5,000 ppm	Bobwhite quail		
	διαιτολογίου	Mallard duck		
	>5,000 ppm			
	διαιτολογίου			
Πτηνά, αναπαραγωγή NOEL:	500 ppm διαιτολογίου			
Μικροοργανισμοί του εδάφους:	Καμία επίδραση στη νιτροποίηση και αναπνοή.			
Επεξεργασία λυμάτων:	Χωρίς δυσμενή επίδραση στους οργανισμούς επεξεργασίας λυμάτων.			



12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Αβιοτική αποικοδόμηση

Quizalofop-P-ethyl:	Υδρόλυση (20°C) DT ₅₀ : >365 ημέρες (pH 4) 112 ημέρες (pH 7) <1 ημέρα (pH 9)
	Υδατική φωτόλυση (25°C) DT ₅₀ : 38.3 ημέρες (pH 5, τοξοειδής λάμπα xenon)
	Διάσπαση στο έδαφος (20°C) DT ₅₀ : < 2 ημέρες
	Διάσπαση σε νερό/ίζημα (20°C) DT ₅₀ : < 2 ημέρες

Βιοαποικοδόμηση

Quizalofop-P-ethyl:	Βιοαποικοδομείται ελαφρώς
---------------------	---------------------------

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Το Quizalofop-P-ethyl έχει χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης. Λόγω του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού (log Pow), δεν αναμένεται συσσώρευση.

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης-νερού

Quizalofop-P-ethyl:	Log Pow: 4.61 στους 23 °C
---------------------	---------------------------

Συντελεστής βιοσυσσώρευσης

Quizalofop-P-ethyl:	BCF (28 ημέρες): 380 x (πλήρες ψάρι) (Bluegill sunfish) Αποβολή (14 ημέρες): < 1% παρέμεινε σε όλο το ψάρι
---------------------	---

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Το quizalofop-P-ethyl διασπάται προς Quizalofop-acid (μεταβολίτης). Ο μεταβολίτης αυτός είναι λιγότερο τοξικός από το αρχικό quizalofop-P-ethyl και διασπάται περαιτέρω στο περιβάλλον.

Προσρόφηση/εκρόφηση

Quizalofop-P Quizalofop-P-ethyl:	K _F ^{ads} : 214-1791 (μεταβολίτης: χαμηλή-μέση κινητικότητα)
----------------------------------	--

Επιφανειακή τάση

Quizalofop-P-ethyl:	Μη εφαρμόσιμο λόγω διαλυτότητας στο νερό (λιγότερο από 1 mg/l)
---------------------	--

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Τα συστατικά σε αυτή τη σύνθεση δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης ως ABT ή αΑαB.

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 ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπόλειμμα :	Σύμφωνα με τους εθνικούς νόμους και τοπικούς κανονισμούς.
Μολυσμένες συσκευασίες:	Ακατάλληλη διάθεση ή επαναχρησιμοποίηση της συσκευασίας, μπορεί να είναι επικίνδυνη και παράνομη.
Κωδικός απόβλητου:	Οι κωδικοί αποβλήτων καθορίζονται από τον χρήστη, σύμφωνα με την εφαρμογή του προϊόντος.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

14.1 Αριθμός UN

IMDG/IMO
UN 3082

RID/ADR
UN 3082

ICAO/IATA
UN 3082

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN

IMDG/IMO
Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, Υγρό, N.O.S., (quizalofop-P-ethyl, solvent naphtha (petroleum) heavy aromatic solution)

RID/ADR
Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, Υγρό, N.O.S., (quizalofop-P-ethyl, solvent naphtha (petroleum) heavy aromatic solution)

ICAO/IATA
Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, Υγρό, N.O.S., (quizalofop-P-ethyl, solvent naphtha (petroleum) heavy aromatic solution)

14.3 Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

IMDG/IMO
9

RID/ADR
9

ICAO/IATA
9

14.4 Ομάδα συσκευασίας

IMDG/IMO
III

RID/ADR
III

ICAO/IATA
III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

IMDG/IMO
Θαλάσσιος ρυπαντής: Ναι

RID/ADR
Ναι

ICAO/IATA
Ναι



14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

IMDG/IMO

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

RID/ADR

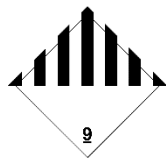
Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

ICAO/IATA

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

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

Δεν εφαρμόζεται.



15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

Το προϊόν καλύπτεται από τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και Κανονισμούς για τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα εφόσον είναι φυτοπροστατευτικό προϊόν.
Ταξινόμηση ΠΟΥ: III (Ελαφρά επικίνδυνο)

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

- H302 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H315 : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H336 : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- H410 : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H412 : Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H413 : Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Συνιστώμενες χρήσεις: **Ζιζανιοκτόνο**

Αριθμός έγκρισης κυκλοφορίας: **70206/ 13.3.2017**



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Έκδοση 4.0 | Ημερομηνία Αναθεώρησης 2019-04-11

Ημερομηνία εκτύπωσης 2019-04-16

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΟΣΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ ΣΗΜΕΡΑ ΑΚΡΙΒΕΙΣ, ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΕΑΝ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ.

Επιμέλεια:

Nissan Chemical Europe S.A.S

Parc d' Affaires de Crecy, 10A, rue de la Voie
Lactee 69370 St-Didier au Mont d' Or, Γαλλία
Τηλ: +33 (0) 4 37 64 40 21, Fax: +33 (0) 4 37 64 68
74 E-mail: masanori.kai@nissanchem-eu.com

Ελληνική Μετάφραση/ Πληροφορίες:

ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ

Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων,
ΤΚ 15231 Χαλάνδρι,
Τηλ. 211 1205570,
Fax: 211 120 5572
E-mail: technical@alfagro.gr