

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Ημερομηνία έκδοσης : 17 Δεκεμβρίου, 2012
Ημερομηνία αναθεώρησης : 26 Φεβρουαρίου 2014
Αριθμός έκδοσης : 5

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική Ονομασία : **ARREST 5 EC**
Άλλες εμπορικές ονομασίες : GRAMIN, PILOT, Targa Super 5 EC
Κωδικός : DS815
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 2 rue Claude Chappe, 69370 St-Didier-au Mont-d'or, France
Επικοινωνία : Mr. Hitoshi Ueda
Τηλέφωνο : +33(0) 4 37 64 40 20 Fax : +33 (0)4 37 64 68 74
Υπεύθυνος επικοινωνίας : Greenfarm Χημικά Α.Ε.
Λ. Μεσογείων 467 & Γούναρη 40, Αγία Παρασκευή 153 43

Τηλέφωνο : +30 210 6990 932 Fax : +30 210 6990 862 E-mail : Info@gr.nufarm.com

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):

Οξεία Τοξικότητα, Κατηγορία H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
4
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Κατηγορία 1
Ευαισθητοποίηση του H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
δέρματος, Κατηγορία 1
Τοξικότητα αναρρόφησης, H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης
Κατηγορία 1 στις αναπνευστικές οδούς.
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα, H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Κατηγορία 2
Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Καρκινογένεση, Κατηγορία 2 H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Ταξινόμηση σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 1999/45/EC:

Επιβλαβές - Xn R20 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
R65 Επιβλαβές: Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση

κατάποσης.

Ερεθιστικό - Xi R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R38 Ερεθίζει το δέρμα.
R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

Επικίνδυνο για το περιβάλλον - N R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R10 Εύφλεκτο
R40 Ύποπτο καρκινογένεσης

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008

Εικονογράμματα



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Ένδειξη:

Κίνδυνος

Δηλώσεις Επικινδυνότητας

H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
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.
H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις
H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Δηλώσεις προφύλαξης:

Πρόληψη:

P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P202: Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια /πρόσωπο.

Απόκριση:

P370+P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε μέσα για την κατάσβεση.

Αποθήκευση:

P403+P235: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.
P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Ουσίες ή μίγματα : Μίγμα

Χημική σύσταση : Quizalofop-P-ethyl 50 g/L
Γαλακτωματοποιητικοί και αρωματικοί υδρογονάνθρακες Υπόλοιπο

Δραστική ουσία

Κοινή ονομασία : Quizalofop-P-ethyl
Κωδικός αριθμός : D(+)
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 την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου:
Χν: Επιβλαβές, Ν: Επικίνδυνο για το περιβάλλον
R22, R51/53
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 : Hydrocarbons, C9, aromatics
Αριθμός CAS : -
Περιεχόμενο : < 50% β/β
Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου:
Χν: Επιβλαβές, Χι: Ερεθιστικό, Ν: Επικίνδυνο για το περιβάλλον
R10, R37, R51/53, R65, R66, R67
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 1272/2008:
Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2
H226, H304, H335, H336, H411
Αριθμός εγγραφής REACH : Μη ανακοινώσιμος
Αριθμός EINECS ή ELINCS : 918-668-5

Αδρανής ουσία 2

Κοινή ονομασία : Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene
Αριθμός CAS :
Περιεχόμενο : < 25% β/β
Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου:
Χν: Επιβλαβές
R65
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 1272/2008:
Asp. Tox. 1
H304
Αριθμός εγγραφής REACH : Μη ανακοινώσιμος
Αριθμός EINECS ή ELINCS : 922-153-0

Αδρανής ουσία 3

Κοινή ονομασία : Naphthalene
Αριθμός CAS : 91-20-3
Περιεχόμενο : < 10% β/β
Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου:
Χν: Επιβλαβές, Ν: Επικίνδυνο για το περιβάλλον
R22, R40, R51/53
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 1272/2008:
Acute Tox. 4, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
H302, H351, H400, H410
Αριθμός εγγραφής REACH : Μη ανακοινώσιμος
Αριθμός EINECS ή ELINCS : 202-049-5

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό. (P310, P308+P313)

Επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί

- επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε (P305+351+338). Ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Επαφή με το δέρμα : Αφαιρέστε όλο το μολυσμένο ρουχισμό, παπούτσια, κάλτσες από τη μολυσμένη περιοχή. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι (P302+P352). Αφαιρέστε αμέσως όλο τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό / στο ντους. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανισθεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό (P333+P313).
- Εισπνοή : Εάν παρατηρηθεί αναπνευστική δυσφορία, μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Σε περίπτωση που δεν αναπνέει, προχωρήστε σε αναζωογόνηση στόμα με στόμα (η κάνετε τεχνητή αναπνοή). Διατηρήστε τον θερμό με μια κουβέρτα και σε ηρεμία. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό (P301+P310).
- Κατάποση : Μην προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Μη χορηγείτε τίποτα από το στόμα εφόσον ο παθών δεν έχει τις αισθήσεις του. Αναζητήστε επείγουσα ιατρική συμβουλή.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν συμπτώματα σε ανθρώπους μέχρι σήμερα. Αυτό το προϊόν περιέχει ελαφρώς υγρούς υδρογονάνθρακες και μπορεί να υπάρξει κίνδυνος αναρρόφησης. Η θεραπεία είναι συμπτωματική και υποστηρικτική.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχει γνωστό ειδικό αντίδοτο. Θεραπεία σύμφωνα με την κρίση του ιατρού εκτιμώντας τα συμπτώματα του παθόντα.

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. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε (P363). Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες (P242).

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. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα (P391).

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 ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Δείτε το τμήμα 13 για τη διάθεση των απορριμμάτων.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση (P201). Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης (EUH401).

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά το χειρισμό κλειστών συσκευασιών / περιεκτών. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη (P261). Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο (P271) (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. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων (P241). Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας. Εμποδίστε υλικό που έχει χυθεί να περάσει στις αποχετεύσεις ή σε υδάτινες συλλογές. Να λαμβάνονται μέτρα προφύλαξης κατά των ηλεκτροστατικών εκκενώσεων (P243).

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχών ασυμβίβαστων

Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός (P233). Μακριά από θερμότητα (P210). Μακριά από απευθείας έκθεση στον ήλιο. Κρατήστε το μακριά από την απευθείας επαφή με το νερό. Προστατέψτε το από τον παγετό. Μακριά από παιδιά (P102). Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν (P270). Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας (P272).

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χρησιμοποιήστε αυτό το προϊόν μόνο ως φυτοπροστατευτικό προϊόν υπό εξωτερικές συνθήκες.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Οριακές τιμές έκθεσης (DNEL, PNEC): Δεν έχουν καθοριστεί για αυτό το προϊόν.
(Αρωματικός Υδρογονάνθρακας σ' αυτό το προϊόν: TWA 100 mg/m³
(19 ppm))

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 νιτριλίου.
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 : 7.8 (1% εναιώρημα)
Σημείο βρασμού / εύρος βρασμού : Μεταξύ 155 και 181 °C (αρωματικός υδρογονάνθρακας)
Σημείο ανάφλεξης : 53 °C
Ποσοστό εξάτμισης : 0.150 (αρωματικός υδρογονάνθρακας)

Αναφλεξιμότητα	: Εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν είναι εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν είναι οξειδωτικό
Τάση ατμών	: 0.278 kPa στους 20 °C (δεδομένα του διαλύτη) 1.1 x 10 ⁻⁷ Pa (20°C) (quizalofop-P-ethyl)
Σχετική πυκνότητα	: 0.962 g/ml στους 20 °C
Διαλυτότητα	: n-Heptane: 7.2 g/L (20°C) (quizalofop-P-ethyl) Methanol: 35 g/L (20°C) (quizalofop-P-ethyl)
Διαλυτότητα στο νερό	: 0.61 mg/L (20°C) (quizalofop-P-ethyl)
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη / νερό)	: Log Pow 4.61 στους 23 °C (n-οκτανόλη / νερό) (quizalofop-P-ethyl)
Ιξώδες	: 0.95 mm ² /s (25°C) (αρωματικός υδρογονάνθρακας)
Πυκνότητα ατμών	: 0.878 kg/dm ³ (15°C) (αρωματικός υδρογονάνθρακας)
Σχετική Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης	: 440°C

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, οξείδια του αζώτου και αλογονούχα συστατικά.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Προϊόν

Οξεία δια στόματος τοξικότητα	: LD ₅₀ (επίμυς)	2,551/2,728 mg/kg (M/F)
Οξεία δια δέρματος τοξικότητα	: LD ₅₀ (επίμυς)	>2,000 mg/kg (M/F)
Οξεία από αναπνοής τοξικότητα	: LC ₅₀ (επίμυς)	2.91 mg/L (R20)
Ερεθισμός των οφθαλμών	: (κουνέλι)	Ερεθιστικό (R41)
Ερεθισμός του δέρματος	: (κουνέλι)	Ερεθιστικό (R38)
Ευαισθητοποίηση	: (ινδικά χοιρίδια)	Μέτρια ευαισθητοποίηση του δέρματος (R43)

Quizalofop-P-ethyl δραστηκή ουσία

Το Quizalofop-ethyl απορροφάται εύκολα μετά από μία ενιαία χαμηλή δόση (δηλαδή 78% στα 1.5 mg/kg). Οι μέγιστες συγκεντρώσεις ανιχνεύθηκαν στο ήπαρ, νεφρό, πνεύμονα και στο γαστρεντερικό σωλήνα. Πολύ χαμηλό δυναμικό συσσώρευσης. Μεταξύ 55.5% και 69.7% της ραδιενέργειας απεκκρίνεται μέσω των ούρων και των κοπράνων εντός 48 ωρών. Μεταβολίζεται εκτενώς: Κύριος μεταβολίτης

	είναι το Quizalofop-οξύ.	
Βραχεία δια στόματος τοξικότητα (90 ημέρες)	NOAEL (επίμυς)	7.7-9 mg/kg/ημέρα
Βραχεία δια στόματος τοξικότητα (1 έτος)	NOAEL (σκύλος)	13.4 mg/kg/ημέρα
Βραχεία δια δέρματος τοξικότητα (21 ημέρες)	NOAEL (επίμυς)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Χρόνια / Καρκινογένεση (1.5 έτος)	NOEL (ποντίκι)	1.55 mg/kg/ημέρα Δεν είναι καρκινογόνο
Χρόνια / Καρκινογένεση (2 έτη)	NOEL (επίμυς)	0.9 mg/kg/ημέρα Δεν είναι καρκινογόνο
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	NOAEL (επίμυς)	2.0 mg/kg Καμία επίδραση στην αναπαραγωγή
Τοξικότητα στην ανάπτυξη	NOEL (επίμυς)	30 mg/kg/ημέρα (γονικός) Δεν προκαλεί τερατογένεση
Τοξικότητα στην ανάπτυξη	NOEL (κουνέλι)	30 mg/kg/ημέρα (γονικός) 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 ₅₀ (96 ώρες, Ιριδίζουσα πέστροφα)	5.8 mg/L
Τοξικότητα στη Δάφνια	: EC ₅₀ (48 ώρες, <i>Daphnia magna</i>)	8.0 mg/L
Τοξικότητα στα άλγη	: EC ₅₀ (72 ώρες, <i>S. capricornutum</i>)	1.27 mg/L
Τοξικότητα στις μέλισσες	: LD ₅₀ (στόμα/επαφή, 48 ώρες, <i>Apis mellifera</i>)	>100 µg/μέλισσα (quizalofop-P-ethyl)
Τοξικότητα στους γαιοσκώληκες	: LC ₅₀ (14-ημέρες, <i>Eisenia foetida</i>)	>746 ppm (mg/kg ξηρού εδάφους)

Quizalofop-P-ethyl δραστική ουσία

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC ₅₀ (96 ώρες, Ιριδίζουσα πέστροφα)	0.388 mg/L
	: NOEC (21 ημέρες, Ιριδίζουσα πέστροφα)	0.044 mg/L
Τοξικότητα στη Δάφνια	: EC ₅₀ (48 ώρες, <i>Daphnia magna</i>)	0.29 mg/L
Τοξικότητα στα άλγη	: EC ₅₀ (5 ημέρες, <i>S. capricornutum</i>)	0.021 mg/L
Τοξικότητα σε υδρόβια φυτά	: EC ₅₀ (7 ημέρες, <i>Lemna gibba</i> G3)	0.0828 mg/L
Τοξικότητα στους γαιοσκώληκες	: LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	>1,000 mg/kg εδάφους
Τοξικότητα στα πτηνά	: LD ₅₀ (Ορτύκι)	>2,000 mg/kg
	: LC ₅₀ (5 ημέρες, Ορτύκι/Πάπια)	>2,000 mg/kg διαιτολογίου
	: LC ₅₀ (5 ημέρες, Πάπια)	>2,000 mg/kg
	: NOEL (αναπαραγωγή)	500 mg/kg διαιτολογίου
Μικροοργανισμοί του εδάφους	: Καμία επίδραση στη νιτροποίηση και αναπνοή	
Επεξεργασία λυμάτων	: Καμία δυσμενής επίδραση στους οργανισμούς επεξεργασίας λυμάτων.	

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**Προϊόν**

Μελέτες που έγιναν σε αγρούς σε 5 περιοχές της ΕΕ με το προϊόν δείχνουν ότι η μέση τιμή DT₅₀ ήταν 6.9 ημέρες.

Quizalofop-P-ethyl δραστική ουσία

Το Quizalofop-P-ethyl υποβαθμίζεται στην υδρόλυση γρήγορα υπό αλκαλικές συνθήκες. Διασπάται ευκόλως σε εδάφη και σε συστήματα νερού/ιζήματος.

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

Ευκολία βιοδιάσπασης : Λίγο βιοδιασπώμενο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προϊόν

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για το προϊόν

Quizalofop-P-ethyl δραστική ουσία

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

Συντελεστής κατανομής (η-οκτανόλη/νερό)	Log Pow	: 4.61 στους 23°C
Βιοσυγκέντρωση (Γαλαζόσπλαχνο λεστί)	BCH (28 ημέρες)	: 380 x (πλήρες ψάρι)
	Αποβολή (14 ημέρες)	: < 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 στον μεταβολίτη 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} oc: 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_{50} στο έδαφος και BCF της δραστικής ουσίας, δε χαρακτηρίζεται ως ABT ή αA αB

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Έρευνες δείχνουν όχι 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: DT_{50} : 4.5 ώρες

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μη μολύνετε νερά, τρόφιμα, ζωοτροφές ή σπόρους κατά τη διάθεση. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους ισχύοντες 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 OHE (UN)

1993

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Εύφλεκτο υγρό N.O.S. (quizalofop-P-ethyl 5% αρωματικός υδρογονάνθρακας)

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη 3

14.4. Ομάδα συσκευασίας
Ομάδα συσκευασίας III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
Σήμανση θαλάσσιου ρυπαντή: Θαλάσσιος Ρυπαντής

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη
Σήμανση ετικέτας: Εύφλεκτο Υγρό (H)

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 : 1993
Τάξη : 3
Ομάδα συσκευασίας : III
EmS : F-E, S-F
Σήμανση ετικέτας : Εύφλεκτο υγρό (H)
Σήμανση Θαλάσσιου Ρυπαντή : Θαλάσσιος Ρυπαντής
Ίδιο Όνομα αποστολής εμπορεύματος : Εύφλεκτο υγρό N.O.S. (quizalofop-P-ethyl 5% αρωματικός υδρογονάνθρακας)

ICAO/IATA

Αριθμός UN : 1993
Τάξη : 3
Ομάδα συσκευασίας : III
Ίδιο Όνομα αποστολής εμπορεύματος : Εύφλεκτο υγρό N.O.S. (quizalofop-P-ethyl 5% αρωματικός υδρογονάνθρακας)

ADR/RID

Αριθμός UN : 1993
Τάξη : 3
Ομάδα συσκευασίας : III
Ίδιο Όνομα αποστολής εμπορεύματος : Εύφλεκτο υγρό N.O.S. (quizalofop-P-ethyl 5% αρωματικός υδρογονάνθρακας)

ADN/ADNR

Αριθμός UN : 1993
Τάξη : 3
Ομάδα συσκευασίας : III
Ίδιο Όνομα αποστολής εμπορεύματος : Εύφλεκτο υγρό N.O.S. (quizalofop-P-ethyl 5% αρωματικός υδρογονάνθρακας)

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
EE
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 αυτό το προϊόν ακόμη.

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

16.1. Ταξινόμηση και διαδικασία που χρησιμοποιήθηκε για να προσδιορίσει την ταξινόμηση για τα μίγματα σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 (CLP)

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008 (CLP)	Διαδικασία ταξινόμησης
Υγρό και ατμοί εύφλεκτα, H226	Με βάση τα δεδομένα δοκιμών
Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής, H332	Με βάση τα δεδομένα δοκιμών
Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς, H304	Με βάση τα δεδομένα δοκιμών
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη, H318	Με βάση τα δεδομένα δοκιμών
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση, H317	Με βάση τα δεδομένα δοκιμών
Aquatic Chronic. 2, H411	Με βάση τα δεδομένα δοκιμών

16.2. Σχετικές R-φράσεις και/ή H-δηλώσεις επικινδυνότητας (Βλέπε ενότητες 2 και 3)

Φράσεις κινδύνου:	R10	Εύφλεκτο
	R20	Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
	R22	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
	R37	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
	R38	Ερεθίζει το δέρμα.
	R41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
	R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
	R51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
	R65	Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης,
	R66	Επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξήρανση και σκάσιμο στο δέρμα.
	R67	Οι ατμοί μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία και ζάλη.

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Δηλώσεις Προφύλαξης:

P102	Μακριά από παιδιά.
P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P202	Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P210	Μακριά από θερμότητα.
P233	Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P241	Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
P242	Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες.
P243	Να λαμβάνονται μέτρα προφύλαξης κατά των ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη.
P270	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P272	Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
P301+P310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
P302+P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
P303+P361+P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό / στο ντους.

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.
P308+P313	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
P333+P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.
P363	Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P370+P378	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε μέσα για την κατάσβεση.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P403+P235	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501	Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
EUH401	Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης

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.