

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Ημερομηνία έκδοσης : 13 Νοεμβρίου, 2020
Ημερομηνία αναθεώρησης : -
Αριθμός έκδοσης : 2

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική Ονομασία : **Targa 5 EC**
Άλλες εμπορικές ονομασίες : Targa Super, Dinagam, Gramin, Targa Super 5EC, Targa
Prestige, Targa Gold, Nervure, Master D, Pilot
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.S.
Parc d'affaires de Crecy, 10A rue de la Voie Lactee, 69370 St-Didier-au Mont-d'or, France
Επικοινωνία : Mr. Yasuyuki Fukagawa
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.S. : +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
Skin Irrit. 2	H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
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.
STOT SE 3	H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
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

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
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.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
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

**Περιέχει: Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (CAS: 64742-94-5)
Calcium dodecylbenzenesulphonate (CAS 26264-06-2) / 2-Ethylhexanol (CAS: 104-76-7).
Dodecan-1-ol, ethoxylated (CAS: 9002-92-0)**

Δηλώσεις προφύλαξης:

P102:	Μακριά από παιδιά.
P405:	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P261:	Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα.
P270:	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν.
P280:	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
P301+P310+P331:	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P302+P352:	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.
P333+P313:	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
P362+P364:	Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
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.
P310:	Καλέστε αμέσως ένα γιατρό.
P501:	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

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

Γενικές διατάξεις

SP1: Μην ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. (Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα/Να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους.)

SPE3 Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα.

SPE3 Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε μία απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από μη γεωργική γη.

“Φοράτε γάντια, ολόσωμη προστατευτική ενδυμασία και μέσα ατομικής προστασίας για μάτια/πρόσωπο κατά την ανάμειξη/φόρτωση και γάντια, ολόσωμη προστατευτική ενδυμασία και μπότες κατά την εφαρμογή”.

“Οι εργάτες να φορούν προστατευτική ενδυμασία και γάντια όταν εισέρχονται στο χώρο εφαρμογής, λίγο μετά τον ψεκασμό”.

Επιπλέον πληροφορίες:

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Ουσία ή μίγμα : Μίγμα

Χημική σύσταση	:	Quizalofop-P-ethyl Γαλακτωματοποιητικοί και αρωματικοί υδρογονάνθρακες	50 g/L Υπόλοιπο
Δραστική ουσία			
Κοινή ονομασία	:	Quizalofop-P-ethyl	
Κωδικός αριθμός	:	D(+) NC-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	

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά	:	ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: 210 7793777.
Επαφή με τα μάτια	:	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.
Επαφή με το δέρμα	:	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Αφαιρέστε αμέσως όλον τον μολυσμένο ρουχισμό, παπούτσια και κάλτσες. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
Εισπνοή	:	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε άνετη θέση που να διευκολύνεται η αναπνοή. Εάν δεν αναπνέει κάντε του τεχνητή αναπνοή ή το «φιλί της ζωής». Κρατήστε τον ζεστό με κουβέρτα και σε ηρεμία.
Κατάποση	:	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ή ένα γιατρό. Μη χορηγήσετε τίποτα από το στόμα, ένα ο παθών δεν έχει τις αισθήσεις του. Μην προκαλέσετε εμετό.

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.

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 οξειδία 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 ΕΚΚΛΥΣΗΣ

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. Εμποδίσετε 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. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. (P362+P364). Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά το χειρισμό.

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/m³ / 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 ημίσεως 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

:

Εμποδίστε υλικό που έχει χυθεί να περάσει στις αποχετεύσεις ή σε υδάτινες συλλογές.

περιβάλλοντος

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)
Ιξώδες	:	(quizalofop-P-ethyl)
Πυκνότητα ατμών	:	3.65 mm ² s ⁻¹ στους 40 °C (H304)
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης	:	>1 (Διαλύτης Naphtha)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	415 °C
	:	Μη διαθέσιμο

9.2. Άλλες πληροφορίες

Καμία άλλη πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1. Δραστικότητα

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 αλογονομένες ενώσεις.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Προϊόν

Οξεία δια στόματος τοξικότητα	:	LD ₅₀ (επίμυς)	>2000 mg/kg
Οξεία δια δέρματος τοξικότητα	:	LD ₅₀ (επίμυς)	>2000 mg/kg
Οξεία από αναπνοής τοξικότητα	:	LC ₅₀ (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)	1.55 mg/kg/ημέρα
	:	NOEL (όγκος)	Δεν είναι καρκινογόνο

Χρόνια / Καρκινογένεση (2 έτη, επίμυς)	:	NOAEL (τοξικότητα)	0.9 mg/kg/ημέρα
		NOEL (όγκος)	Δεν είναι καρκινογόνο
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (επίμυς)	:	NOEL (τοξικότητα)	25 mg/kg διαιτολογίου
		NOEL (αναπαραγωγή)	Καμία επίδραση στην αναπαραγωγή
Τοξικότητα στην ανάπτυξη (επίμυς)	:	NOEL (τοξικότητα)	30 mg/kg/ημέρα
		NOEL (ανάπτυξη)	100 mg/kg/ημέρα Δεν προκαλεί τερατογένεση
Τοξικότητα στην ανάπτυξη (κουνέλι)	:	NOEL (τοξικότητα)	30 mg/kg/ημέρα
		NOEL (ανάπτυξη)	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 ₅₀ (96 ώρες, Ιριδιζουσα πέστροφα)	4.2 mg/L
Τοξικότητα στη Δάφνια	:	EC ₅₀ (48 ώρες, <i>Daphnia magna</i>)	6.87 mg/L
Τοξικότητα στα άλγη	:	EC ₅₀ (72 ώρες, <i>S. capricornutum</i>)	0.45 mg/L
Τοξικότητα στις μέλισσες	:	LD ₅₀ (στόμα/επαφή, 48 ώρες, <i>Apis mellifera</i>)	>100 μg/μέλισσα
Τοξικότητα στους γαιοσκώληκες	:	14-ημέρες LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	746 mg/kg εδάφους

Quizalofop-P-ethyl δραστική ουσία

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC ₅₀ (96 ώρες, Ιριδιζουσα πέστροφα)	0.388 mg/L
		NOEC (21 ημέρες, Ιριδιζουσα 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
		LD ₅₀ (Πάπια)	>2,000 mg/kg
		LC ₅₀ (5 ημέρες, Ορτύκι)	>5,000 ppm διαιτολογίου
		LC ₅₀ (5 ημέρες, Πάπια)	>5,000 ppm διαιτολογίου
		NOEL (αναπαραγωγή)	500 ppm 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**

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.

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

Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)	Log Pow	:	4.61 στους 23°C
Βιοσυγκέντρωση (Γαλαζόσπλαχνο λεστί)	BCF (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 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_{fadsoc} : 214-1791 (μεταβολίτης οξύ: χαμηλή-μέση κινητικότητα)

12.5. Αποτελεσματικότητα της αξιολόγησης ABT και αΑ αΒ

Προϊόν

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

Quizalofop-P-ethyl δραστική ουσία

Με βάση τις τιμές DT₅₀ στο έδαφος και BCF της δραστικής ουσίας, δε χαρακτηρίζεται ούτε ως ABT ούτε ως αΑ αΒ

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 OHE (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 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 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
Skin Irrit. Κατηγορία 2, H315	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
Acute Tox. Κατηγορία 4, H332	Με βάση τα δεδομένα δοκιμής
STOT SE 3, H336	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, H411	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 H304	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. 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.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς
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.
P261:	Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα.

P280:	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
P301+P310+P331:	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P302+P352:	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.
P333+P313:	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
P362+P364:	Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
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.
P310:	Καλέστε αμέσως ένα γιατρό.
P501:	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

SP1: Μην ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. (Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα/Να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους.)

SPe3 Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα.

SPe3 Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε μία αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από μη γεωργική γη.

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 της 20^{ης} Μαΐου 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.