



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28/5/2015

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

NISSHIN 4 OD

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
Εμπορική ονομασία: NISSHIN
Δραστική ουσία: Nicosulfuron
(χημική ομάδα πυριμιδινυλσουλφονουρία)
Κωδικός GIFAP: OD (ελαιώδες εναιώρημα)
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**
Ζιζανιοκτόνο
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**
Κάτοχος της έγκρισης:
SK BIOSCIENCES EUROPE N.V.
Pegasus Park – De Kleetlaan 12B, Bus 9
Diegem B-1831 Βέλγιο
Dr. Vincent Dreze
Τηλ.: 32 2 627 86 05
Fax: 32 2 627 86 00
E-mail: isk-vdr@isk.be
Υπεύθυνος διάθεσης στην αγορά:
Χελλαφάρμ ΑΕ
Φλέμινγκ 15, 15123, Μαρούσι
Τηλ: 210 6800 900
Fax: 210 6833 488
E-mail: info@hellafarm.gr
- 1.4 Τηλ. ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):**
210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008

	Κατηγορία	Δήλωση επικινδυνότητας
Διάβρωση του δέρματος/ ερεθισμός	2	H315
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον– Χρόνιος κίνδυνος	1	H410

Ταξινόμηση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 67/548/ΕΕC ή 1999/45/ΕC:

Xi Ερεθιστικό

N Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R 38 Ερεθίζει το δέρμα

R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον

• **Κεντρικό:** Φλέμινγκ 15, Μαρούσι 151 23, Τηλ.: 210 68.00.900, Fax: 210 68.33.488, E-mail: info@hellafarm.gr

• **Υποκατάστημα:** ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ. 203, Σίνδος 57022, Τηλ.: 2310 79.79.07, Fax: 2310 79.77.80

• **Εργοστάσιο:** Στυλίσ 353 00, Τηλ.: 22380 22.008-9, Fax: 22380 22.760

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28/5/2015

NISSHIN 4 OD

2.2 Στοιχεία ετικέτας (Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008)

Προειδοποιητική λέξη:

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εικονογράμματα κινδύνου:



Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.

Φράσεις προφύλαξης:

P264: Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

P101: Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P302+P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P332+P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος:

Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

Sp1: ΜΗΝ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ Η ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ.

SPE3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε αφέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα και τη μη γεωργική γη.

SPE3: Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τη μη γεωργική γη.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

EUH 401: «Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο στο νερό

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

3.1 Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 και την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

όνομα (Αριθμός REACH)	Αριθμός CAS Αριθμός EC	Σήμανση ΕΕ 67/548/EEC	Σήμανση ΕΕ 1272/2008	Παρατηρήσεις	Συγκέντρωση
Quaternary ammonium compounds, trimethyltallo w alkyl, chlorides (-)	8030-78-2 232-447-4	F; R11 Xn; R22 C; R34	Αναφλεξ. Υγρό; H225 Οξεία τοξ. 4; H302 Δερμ διάβρ. 1B; H314	(1)(10)	<2.1%
Oils, vegetable (-)	68956-68-3 272-313-5			(2)	>50%
nicosulfuron (-)	111991-09-4	N; R50/53	Οξεία υδρόβ. 1; H400	(1) (9)	4.5%

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28/5/2015

NISSHIN 4 OD

			Χρόνια υδρόβ 1; H410		
--	--	--	----------------------	--	--

- (1) Για το πλήρες κείμενο των φράσεων R και των δηλώσεων H βλέπε Κεφάλαιο 16
(2) Ουσία για την οποία έχει καθοριστεί Κοινοτικό όριο έκθεσης για τους χώρους εργασίας
(9) M-factor, βλπ κεφάλαιο 16
(10) Υπόκειται στους περιορισμούς του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕΚ) No. 1907/2006.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά: Ελέγξτε τις ζωτικές λειτουργίες. Για απώλεια των αισθήσεων: παρέχετε επαρκή αέρα και αναπνοή. Για διακοπή αναπνοής: τεχνητή αναπνοή και οξυγόνο. Καρδιακή ανακοπή: κάντε ανάνηψη. Θύμα με τις αισθήσεις του με αναπνευστική δυσκολία: κρατήστε τον σε ημικλινή θέση. Θύμα σε σοκ: σε ξαπλωτή θέση με τα πόδια ελαφρά λυγισμένα. Εμετός: προστατεύστε από ασφυξία/ πνευμονική αναρρόφηση. Προστατεύστε το θύμα από το κρύο σκεπάζοντάς το (όχι θέρμανση). Παρακολουθείτε το θύμα. Παρέχετε ψυχολογική στήριξη. Διατηρήστε τον ήρεμο, αποφύγετε το άγχος. Ανάλογα με την κατάσταση του θύματος, καλέστε γιατρό/ νοσοκομείο.

Εισπνοή: Μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα. Αναπνευστικά προβλήματα: καλέστε γιατρό/ ιατρική συμβουλή

Επαφή με το δέρμα: Πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σαπούνι. Αν εμφανιστεί ερεθισμός που επιμένει, ζητήστε ιατρική βοήθεια

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Μη χρησιμοποιείτε παράγοντες εξουδετέρωσης. Αν εμφανιστεί ερεθισμός που επιμένει, ζητήστε ιατρική βοήθεια

Κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Μην προκαλείτε εμετό. Αν αισθάνεστε αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική συμβουλή

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

4.2.1 Οξεία συμπτώματα:

Εισπνοή: Δεν είναι γνωστές επιδράσεις

Επαφή με το δέρμα: Φαγούρα/ ερεθισμός δέρματος

Επαφή με τα μάτια: Δεν είναι γνωστές επιδράσεις

Κατάποση: Δεν είναι γνωστές επιδράσεις

4.2.2 Μεταγενέστερα συμπτώματα:

Δεν είναι γνωστές επιδράσεις

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Αν κρίνεται απαραίτητο και είναι διαθέσιμο, αναφέρεται παρακάτω

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28/5/2015

NISSHIN 4 OD

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Αφρός πολλαπλής χρήσης. Σκόνη BC. Διοξείδιο του άνθρακα. Για ΜΕΓΑΛΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑ: Ψεκασμός με νερό, αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Συμπαγείς ποσότητες νερού (πίδακας) .

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα

Σε περίπτωση καύσης απελευθερώνει τοξικά και διαβρωτικά αέρια/ατμούς (νιτρώδεις ατμούς, οξειδία του θείου, μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Οδηγίες

Ψυχράνετε τα δοχεία ψεκάζοντας με νερό. Αραιώστε τα τοξικά αέρια ψεκάζοντας με νερό. Λάβετε υπόψη τους περιβαλλοντικούς κινδύνους του νερού που χρησιμοποιήθηκε για την κατάσβεση. Χρησιμοποιήστε το νερό με μέτρο και εφόσον είναι δυνατόν μαζέψτε το.

Προστασία των πυροσβεστών

Κατάλληλα γάντια. Προστασία προσώπου. Κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Προστασία κατά την έκθεση στην υψηλή θερμοκρασία/φωτιά: συσκευή πεπιεσμένου αέρα/οξυγόνου.

6. Μέτρα σε περίπτωση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Μακριά από γυμνές φλόγες.

Για τα μέτρα προσωπικής προστασίας του προσωπικού που δεν εμπλέκεται στη διαχείριση της έκτακτης ανάγκης βλέπε κεφάλαιο 8.2.

Για το προσωπικό που εμπλέκεται στα μέτρα έκτακτης ανάγκης: Γάντια. Συσκευή προστασίας προσώπου. Προστατευτικό ρουχισμό (βλέπε 8.2).

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Συγκεντρώστε την ουσία που διέφυγε αντλώντας την σε κατάλληλα δοχεία και σφραγίστε τα.

Σταματήστε την παροχή και τη διαρροή. Φτιάξτε αναχώματα για να σταματήσει η διασπορά του χυμένου υλικού και για να απομονώσετε τις μολυσμένες επιφάνειες. Εμποδίστε τη ρύπανση εδάφους και νερού. Εμποδίστε τη ρύπανση του αποχετευτικού συστήματος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Χρησιμοποιήστε απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμο/ χώμα) για να μαζέψτε τα χυμένα υγρά.

Συγκεντρώστε την απορροφημένη ουσία σε δοχεία που να σφραγίζουν. Μαζέψτε προσεκτικά ότι απέμεινε. Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες με άφθονο νερό. Απορρίψτε όλα τα υλικά που συγκεντρώσατε καθώς και τα υλικά που χρησιμοποιήσατε για τα καθάρια σε χώρους απόρριψης χημικών σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς. Πλύνετε καλά και χωριστά από τα ρούχα του σπιτιού τα ρούχα που φορούσατε κατά το καθάρισμα καθώς και τον σχετικό εξοπλισμό. Μην αδειάζετε τα νερά του πλυσίματος στο αποχετευτικό σύστημα ή σε περάσματα νερού.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Για τα μέσα προστασίας, βλέπε Κεφάλαιο 8.

Για τους τρόπους απόρριψης, βλέπε Κεφάλαιο 13.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28/5/2015

NISSHIN 4 OD

7 Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Κρατείστε το μακριά από γυμνές φλόγες/θέρμανση. Καλά διαχωρισμένο από συσκευές που παράγουν σπινθήρες, και εκρηκτικές συσκευές. Μακριά από πηγές ανάφλεξης/ σπινθήρες. Τηρείτε τους κανόνες υγιεινής. Διατηρείτε τον περιέκτη καλά κλεισμένο. Βγάλτε αμέσως κάθε μολυσμένο ρούχο. Μην ρίχνετε τα απορρίμματα στην αποχέτευση.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Να αποθηκεύεται την αρχική του συσκευασία σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο και σε θερμοκρασίες έως 20°C. Δεν συνιστάται η αποθήκευσή του σε μεγαλύτερες θερμοκρασίες. Να έχετε διαθέσιμο ένα κουβά για να μαζέψετε τυχόν χυμένο υλικό. Τηρείτε τις απαιτήσεις τις νομοθεσίας. ακριά από πηγές θερμότητας.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό προϊόν. Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του να ακολουθούνται οι οδηγίες που υπάρχουν στην ετικέτα του.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

Αν έχουν εφαρμογή και είναι διαθέσιμα, σενάρια έκθεσης, επισυνάπτονται σε παράρτημα. Το προϊόν χρησιμοποιείται μόνο ως ζιζανιοκτόνο

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

8.1.1 Έκθεση επαγγελματία

α) Όρια έκθεσης επαγγελματία χρήστη

Αν έχουν εφαρμογή και είναι διαθέσιμα θα μνημονεύονται παρακάτω.

Βέλγιο: Φυτικά έλαια (brouillards), Μέση τιμή ορίου έκθεσης 8 ωρών: 10 mg/m³

β) Εθνικά βιολογικά όρια

Αν έχουν εφαρμογή και είναι διαθέσιμα θα μνημονεύονται παρακάτω.

8.1.2 Μέθοδοι δειγματοληψίας

Αν έχουν εφαρμογή και είναι διαθέσιμα θα μνημονεύονται παρακάτω.

8.1.3 Αποδεκτά όρια κατά την εγκεκριμένη χρήση του μίγματος

Αν έχουν εφαρμογή και είναι διαθέσιμα θα μνημονεύονται παρακάτω.

8.1.4 Τιμές DNEL/PNEC

Αν έχουν εφαρμογή και είναι διαθέσιμα θα μνημονεύονται παρακάτω.

8.1.5 Έλεγχος ορίου

Αν έχουν εφαρμογή και είναι διαθέσιμα θα μνημονεύονται παρακάτω.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Οι πληροφορίες του εδαφίου είναι μία γενική περιγραφή. Αν έχουν εφαρμογή και είναι διαθέσιμα, σενάρια έκθεσης, επισυνάπτονται σε παράρτημα. Πάντα χρησιμοποιείτε τα σενάρια έκθεσης που ανταποκρίνονται στη συγκεκριμένη χρήση.

8.2.1. Μέτρα για την τεχνική επεξεργασία:

Μακριά από γυμνές φλόγες/θέρμανση. Χωριστά από συσκευές που παράγουν σπινθήρες και εκρήξεις Μακριά από πηγές ανάφλεξης. Να το χειρίζεστε σε ανοικτούς χώρους ή κάτω από απορροφητήρα ή παρέχοντας επαρκή αερισμό. Διαφορετικά χρησιμοποιείτε μέσα προστασίας της αναπνοής.

8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας:

Τηρείτε τους συνήθεις κανόνες υγιεινής. Διατηρείτε τους περιέκτες καλά σφραγισμένους. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.

α. Αναπνευστική προστασία: σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, φοράτε μέσα προστασίας αναπνοής

β. Προστασία χεριών: γάντια από καουτσούκ, PVC, πλαστικό

γ. Προστασία ματιών: συσκευή προστασίας προσώπου

δ. Προστασία δέρματος: προστατευτικός ρουχισμός

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28/5/2015

NISSHIN 4 OD

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση :	Παχύρρευστο υγρό
Μορφή:	-
Χρώμα :	Υπόλευκο
Οσμή :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Όριο οσμής:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
pH :	4.42 , 1%
Σημείο τήξης/ σημείο πήξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	120 °C
Σημείο ανάφλεξης :	> 200 °C
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν είναι εύφλεκτο
Πίεση ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σχετική Πυκνότητα:	0.96
Διαλυτότητα στο νερό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Αναμίξιμο.
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	440 °C
Θερμική διάσπαση:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Οξειδωτικές ιδιότητες :	Η χημική του ομάδα δεν συνδέεται με οξειδωτικές οξειδωτικές ιδιότητες.
Εκρηκτικές ιδιότητες :	Η χημική του ομάδα δεν συνδέεται με εκρηκτικές ιδιότητες.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Επιφανειακή τάση:	0.04 N/μ, 20.4 °C
Απόλυτη πυκνότητα:	958 kg/m ³

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

- 10.1 Δραστηκότητα:** Θερμοκρασία πάνω από το σημείο ανάφλεξης: κίνδυνος πυρκαγιάς/έκρηξης. Η ουσία έχει όξινη αντίδραση.
- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Σταθερό υπό τις κανονικές συνθήκες αποθήκευσης (βλέπε και σημείο 7).
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Δεν υπάρχουν δεδομένα.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:** Κρατήστε το μακριά από γυμνές φλόγες/θέρμανση. Καλά διαχωρισμένο από συσκευές που παράγουν σπινθήρες, εκρήξεις. Μακριά από πηγές ανάφλεξης/σπινθήρες.
- 10.5 Υλικά προς αποφυγή:** δεν υπάρχουν δεδομένα.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:** Υπό συνθήκες καύσεως απελευθερώνει τοξικά και διαβρωτικά αέρια/ατμούς (νιτρώδεις ατμούς, οξειδία του θείου, μονοοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα).

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28/5/2015

NISSHIN 4 OD

11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

11.1 Δεδομένα για το προϊόν Nicosulfuron 4% SC

Οξεία τοξικότητα κατάποσης:	LD50 αρουραίος: >5000 mg/kg
Οξεία τοξικότητα δέρματος:	LD50 αρουραίος, κουνέλια: >2000 mg/kg
Οξεία αναπνευστική:	LC50 4h >1.18 mg/l
Διάβρωση/ ερεθισμός δέρματος:	Μη ερεθιστικό (κουνέλια, μέθοδος ισοδύναμη της OECD 402)
Τοξικότητα σε συγκεκριμένο όργανο-στόχο:	Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μίγμα
Μεταλλαξιγένεση (in vitro):	Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μίγμα
Μεταλλαξιγένεση (in vivo):	Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μίγμα
Καρκινογένεση:	Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μίγμα
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:	Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μίγμα
Τοξικότητα (άλλες επιδράσεις):	Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μίγμα
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης έκθεσης:	Δερματικό εξάνθημα/ φλεγμονή

11.2 Δεδομένα για τη δραστική ουσία Nicosulfuron

Οξεία τοξικότητα κατάποσης	LD50 αρουραίος: >5000 mg/kg
Οξεία τοξικότητα δέρματος :	LD50 αρουραίος: >2000 mg/kg
Οξεία αναπνευστική:	LC50 4h >5.47 mg/l
Διάβρωση/ ερεθισμός δέρματος:	Μη ερεθιστικό (κουνέλια)
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ Οφθαλμικός ερεθισμός:	Ελαφρά ερεθιστικό (κουνέλια)
Ευαισθητοποίηση δερματική :	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση.

Με βάση τα ως άνω δεδομένα το NISSHIN 4 OD ταξινομείται με τη φράση: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

12.1 Δεδομένα για το προϊόν Nicosulfuron 4% SC

Οξεία τοξικότητα στα ψάρια	LC50-96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i> ,) 55.6-100 mg/l (στατικό σύστημα)
	LC50-96h (<i>Lepomis macrochirus</i> ,) 124.6 mg/l (στατικό σύστημα)
Οξεία τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:	EC50-48h (<i>Daphnia magna</i>): 82.3 mg/l (στατικό σύστημα)
Τοξικότητα στα φύκη και άλλα υδρόβια φυτά:	EbC50-7days (<i>Lemna gibba</i>): 0.06 mg/l (ημιστατικό σύστημα)
	ErC50 (<i>Lemna gibba</i>): 0.105 mg/l
	ErC50-72h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): >100 mg/l (στατικό σύστημα)

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28/5/2015

NISSHIN 4 OD

12.2 Δεδομένα για τη δραστική ουσία Nicosulfuron

Οξεία τοξικότητα στα ψάρια	LC50-96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i> ,) 65.7 mg/l (στατικό σύστημα)
Οξεία τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:	EC50-48h (<i>Daphnia magna</i>): 90 mg/l (στατικό σύστημα)
Τοξικότητα στα φύκη και άλλα υδρόβια φυτά:	ErC50-168h (<i>Lemna gibba</i>): 0.0017 mg/l (ημιστατικό σύστημα) μέθοδος US EPA EbC50-72h (<i>Anabaena flosaquae</i>): 7.8 mg/l (βιομάζα)

Συμπέρασμα για το NISSHIN 4 OD με βάση τα ως άνω δεδομένα:

Επιβλαβές για τα ψάρια και τα υδρόβια ασπόνδυλα (*Daphnia*).

Ελαφρά επιβλαβές για τα φύκη.

Πολύ τοξικό για τα υδρόβια φυτά.

Μεταβάλλει το pH

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Nicosulfuron

Φωτοδιάσπαση στο νερό 24-26 ημέρες.

Συμπέρασμα: Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο στο νερό.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Nicosulfuron

Log Kow 0.61 (καθορισμός με πειραματισμό)

Συμπέρασμα: μικρή δυνατότητα βιοσυσσώρευσης (Log Kow<4)

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Koc 20.7 l/kg

Πτητικότητα (Henry's law constant H) 1.48E-11 Pa.m³/mol στους 20 °C (καθορισμός με πειραματισμό)

Συμπέρασμα: Δεν μπορεί να εξαχθεί συμπέρασμα με βάση τις διαθέσιμες τιμές

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων: Δεν περιέχει συστατικά που να πληρούν τα κριτήρια των PBT και vPvB όπως ορίζονται με το Annex XIII του κανονισμού (ΕΚ) No 1907/2006.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις: Κανένα από τα γνωστά συστατικά του προϊόντος δεν περιλαμβάνεται στη λίστα των ουσιών που μπορεί να συμβάλουν στην εμφάνιση του φαινομένου του θερμοκηπίου (κανονισμός (ΕΚ) No 517/2014). Δεν κατατάσσεται στα επικίνδυνα για το στρώμα του όζοντος (κανονισμός (ΕΚ) No 1005/2009).

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28/5/2015

NISSHIN 4 OD

13. Στοιχεία σχετικά με τη απόρριψη

13.1 Διατάξεις και γενικές πληροφορίες σχετικά με τα απόβλητα:

Οδηγία 2008/98/EC, Απόφαση 2000/0532/EC).

02 01 08* (απόβλητα της γεωργίας, της δένδροκομίας, της υδροκαλλιέργειας, της δασοπονίας, του κυνηγιού και του ψαρέματος: απόβλητα αγροχημικών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες). Επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/EC.

13.2 Μέθοδοι απόρριψης

Προϊόν: Η απόσυρση/ καταστροφή του Nisshin 4 OD, πρέπει να γίνεται σε υψικάμινο που έχει κατάλληλο εξοπλισμό για την ασφαλή καταστροφή του σκευάσματος.

Διαλύστε ή αναμείξτε με εύφλεκτο διαλύτη και αποτεφρώστε σε εγκεκριμένους αποτεφρωτήρες εφοδιασμένους με συσκευές απομάκρυνσης καύσιμων αερίων και ανάκτησης ενέργειας. Μεταφορά αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

Να μην αναμιγνύονται τα επικίνδυνα με άλλα απόβλητα. Επικίνδυνα απόβλητα διαφορετικών τύπων δεν πρέπει να αναμιγνύονται μεταξύ τους, αν αυτό περικλείει κινδύνους ρύπανσης ή δημιουργεί προβλήματα στον περαιτέρω χειρισμό των αποβλήτων. Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων πρέπει να γίνεται με υπευθυνότητα. Όλα τα πρόσωπα που αποθηκεύουν, μεταφέρουν ή χειρίζονται επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για την πρόληψη κινδύνου ρύπανσης ή βλαβών σε ανθρώπους ή ζώα. Μη μολύνετε επιφανειακά ύδατα.

Συσκευασία Τα κενά υλικά συσκευασίας ξεπλένονται υπό πίεση με κατάλληλο μηχανισμό ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε σημεία συλλογής, για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας

14. Μεταφορά

Χερσαία μεταφορά (ADR/ RID):

14.1 Αριθμός UN:

3082

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ,
ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ. (NICOSULFURON)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Αριθμός ταυτοποίησης του κινδύνου

90

Τάξη

9

Κωδικός ταξινόμησης

M6

14.4 Ομάδα συσκευασίας:

Ομάδα συσκευασίας

III

Σήμανση

9

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη

Εδικά μέτρα

274

Ειδικά μέτρα

335

Ειδικά μέτρα

601

Περιορισμένες ποσότητες

Συνδυασμός συσκευασιών: όχι περισσότερο από 5 λίτρα για κάθε εσωτερική συσκευασία για τα υγρά. Κάθε πακέτο δεν πρέπει να ζυγίζει πάνω από 30 kg. (μικτό βάρος)

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):

14.1 Αριθμός UN:

3082

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28/5/2015

NISSHIN 4 OD

- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:** ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, N.O.S. (NICOSULFURON)
- 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**
Τάξη 9
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας:**
Ομάδα συσκευασίας III
Σήμανση 9
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**
Θαλάσσιος ρυπαντής P
Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία NAI
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη**
Ειδικά μέτρα 274
Ειδικά μέτρα 335
Περιορισμένες ποσότητες *Συνδυασμός συσκευασιών: όχι περισσότερο από 5 λίτρα για κάθε εσωτερική συσκευασία για τα υγρά. Κάθε πακέτο δεν πρέπει να ζυγίζει πάνω από 30 kg. (μικτό βάρος).*
- 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC**
Παράρτημα II του MARPOL 73/78 *Με βάση υπάρχοντα δεδομένα, μη εφαρμόσιμο.*

Αεροπορική μεταφορά (IATA- DGR)

- Αριθμός UN:** 3082
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:** ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, N.O.S. (NICOSULFURON)
- 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**
Τάξη 9
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας:**
Ομάδα συσκευασίας III
Σήμανση 9
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**
Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία NAI
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη**
Ειδικά μέτρα A97
Ειδικά μέτρα A158
Ειδικά μέτρα A197
- Μεταφορά στους χώρους επιβατών και φορτίου: 30 kg. G.(καθαρό βάρος)
περιορισμένες ποσότητες: μέγιστη ποσότητα ανά πακέτο:

15. Πληροφορίες που επιβάλλονται από την νομοθεσία

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:**
Εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό προϊόν (αριθ. 70035 έγκριση κυκλοφορίας όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).
Περιέχει συστατικά καταχωρημένα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 540/2011.
Οι συνιστώμενες χρήσεις του δεν υπόκεινται στους περιορισμούς του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**
Δεν απαιτείται

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28/5/2015

NISSHIN 4 OD

16. Άλλες πληροφορίες

Πηγές πληροφοριών:

Οι πληροφορίες στις οποίες βασίστηκε το παρόν δελτίο είναι:

1. Αριθ. 70035 έγκριση κυκλοφορίας του προϊόντος NISSHIN 4 OD όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του NICOSULFURON 4% SC (Revision no 0300, 28/4/2015) της ISK Biosciences Europe NV.

Πλήρες κείμενο των φράσεων R που περιλαμβάνονται στα κεφάλαια 2 και 3:

R11 Πολύ εύφλεκτο
R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
R34 Προκαλεί εγκαύματα
R38 Ερεθίζει το δέρμα
R50 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
R53 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον

Πλήρες κείμενο των φράσεων H που περιλαμβάνονται στα κεφάλαια 2 και 3:

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H400 Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

(*) = εσωτερική ταξινόμηση

PBT-substances = persistent, bioaccumulative and toxic substances

DSD Dangerous Substance Directive

DPD Dangerous Preparation Directive

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe)

M-factor: nicosulfuron 100

Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας βασίζονται στην μέγιστη δυνατή γνώση μας έως την ημερομηνία της έκδοσης. Οι πληροφορίες που δίνονται αποτελούν οδηγίες για ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και αποδέσμευση, και όχι εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αναφέρονται μόνο στο συγκεκριμένο προϊόν, άρα ενδέχεται να μην ισχύουν για τον συνδυασμό του με άλλες ουσίες, ή για οποιαδήποτε επεξεργασία και εφαρμογή που δεν αναφέρεται στο κείμενο.

Ιστορικό

Ημερομηνία έκδοσης : 22-10-2013