



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK  
όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 3<sup>η</sup>: 6/3/2020

## NISSHIN 4 OD

### 1 Αναγνωριστικός κωδικός μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Εμπορική ονομασία:**

**NISSHIN 4 OD**

**Δραστική ουσία:**

Nicosulfuron 4 % β/ο (χημική ομάδα  
πυριμιδινυλσουλφονουλουρία)

**Κωδικός GIFAP:**

OD (ελαιώδες εναιώρημα)

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

Ζιζανιοκτόνο.

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Παρασκευαστής σκευάσματος:

**ISK Biosciences Europe N.V.**

Pegasus Park, De Kleetlaan 12B box 9

B-1831 Diegem, Belgium

Τηλ: +32 2 627 86 11

Fax: +32 2 627 86 00

Email: [isk-msds@isk.be](mailto:isk-msds@isk.be)

Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:

**Χελλαφάρμ ΑΕ**

1<sup>ο</sup> χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου

Τ.Θ.100, 19002, Παιανία

Τηλ: 210 6800 900

Fax: 210 6833 488

E-mail: [info@hellafarm.gr](mailto:info@hellafarm.gr)

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων): 210 77 93 777 (επί 24ώρου βάσειως)

### 2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση του μείγματος:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008):

	Κατηγορία	Δήλωση επικινδυνότητας
Δερματικός ερεθισμός	Κατηγορία 2	H315
Οξεία υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H400
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H410

Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους και Η φράσεων: βλέπε Ενότητα 16

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον:**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

**NISSHIN 4 OD**

Ημερομηνία αναθεώρησης: 6/3/2020

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο. 1272/2008

Προειδοποιητική λέξη

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Εικονογράμματα κινδύνου



Δηλώσεις επικινδυνότητας:

**H315-** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

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

Δηλώσεις προφύλαξης:

**P405+P102:** Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.

**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.

**P501:** Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

**P302+P352:** Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

**P332+P313:** Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

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

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Φράσεις EUH:

**EUH401** - Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Ειδικοί κίνδυνοι και προφυλάξεις ασφάλειας (οδηγία 91/414/ EEC)

**Sp1:** Μην ρυπαίνετε το νερό με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

**SPe3:** Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε απέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα και τη μη γεωργική γη.

**SPe3:** Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τη μη γεωργική γη.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Η εν λόγω ουσία / μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII

Η εν λόγω ουσία / μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια aPaB του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII

**3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος**

**3.1. Ουσίες**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

**Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>**

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

**NISSHIN 4 OD**

Ημερομηνία αναθεώρησης: 6/3/2020

Μη εφαρμόσιμο.

**3.2. Μείγματα**

**Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον**

**Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008**

<b>Κοινό όνομα/ Χημική ονομασία</b>	<b>Αναγνωριστικός κωδικός</b>	<b>Σήμανση ΕΕ 1272/2008</b>	<b>Συγκέντρωση %</b>
Nicosulfuron (ISO)	Cas no: 111991-09-4	Οξεία υδρόβια τοξικότητα κατ.1 – H400 (M=100) Υδρόβια χρόνια τοξικότητα, κατ.1 - H410 (M=100)	1 - 5
calcium 1,4-bis(2-ethylhexyl) bis(2-sulphosuccinate)	Cas no: 128-49-4 EC no.: 204-889-8	Δερματικός ερεθισμός, κατ.2, H315 Οφθαλμικός ερεθισμός κατ.2, H319	1 - 3
Τεταρτοταγείς ενώσεις του αμμωνίου, δις (υδρογονωμένο tallow alkyl)dimethyl, chlorides	Cas no: 61789-80-8 EC no.:263-090-2	Οφθαλμική βλάβη κατ.1, H318 Υδρόβια χρόνια τοξικότητα, κατ.1 - H410	< 1

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε Τμήμα 16.

**4. Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών:**

Συμβουλευθείτε γιατρό αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

**Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή:**

Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα, μακριά από τη μολυσμένη περιοχή. Αναπνευστικά προβλήματα: συμβουλευτείτε το Κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό.

**Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα:**

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε το δέρμα με ήπιο σαπούνι και νερό. Ζητήστε ιατρική φροντίδα αν αναπτυχθούν συμπτώματα ασθένειας ή ερεθισμός.

**Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια:**

Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για παρατεταμένο χρονικό διάστημα κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Μην εφαρμόζετε (χημικούς) παράγοντες εξουδετέρωσης. Συμβουλευθείτε έναν ειδικό εάν χρειαστεί.

**Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση:**

Μην προκαλείτε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Χορηγήστε νερό ή γάλα. Λάβετε αμέσως ιατρική συμβουλή / παρακολούθηση. Μη χορηγείται υγρά σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

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

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες επιδράσεις ή / και συμπτώματα.

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

Συμπτωματική θεραπεία.

**5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

**Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>**

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

**NISSHIN 4 OD**

Ημερομηνία αναθεώρησης: 6/3/2020

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:	Πολυδύναμος αφρός. Σκόνη (BC). Διοξειδίο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ). Σπρέι νερού. Αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη.
Ακατάλληλα μέσα κατάσβεσης:	Ισχυρός πίδακας νερού.

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

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης σε περίπτωση πυρκαγιάς:	Μπορεί να απελευθερωθούν τοξικοί και διαβρωτικοί ατμοί. Αναθυμιάσεις αζώτου. Οξειδία του θείου. Μονοοξειδίο του άνθρακα (CO). Διοξειδίο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ).
---	---

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Οδηγίες για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς:	Αραιώστε τα τοξικά αέρια με ψεκάσμο νερού. Ψύξτε τους περιέκτες που εκτίθενται σε θερμότητα με ψεκάσμο νερού. Περιορίστε τα υγρά κατάσβεσης με προχώματα (το προϊόν είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον).
Προστασία κατά την πυρόσβεση:	Γάντια. Προστατευτικά μη εύφλεκτα ρούχα. Συσκευή πεπιεσμένου αέρα / οξυγόνου. Αδιάβροχη φόρμα.
Άλλες πληροφορίες:	Μην απορρίπτετε το νερό πυρόσβεσης στο περιβάλλον.

**6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης**

**6.1 Ατομικά μέτρα προφύλαξης, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:**

Γενικά μέτρα:	Αερίστε την περιοχή διαρροών. Μακριά από ελεύθερες φλόγες. Μεταφέρετε το προσωπικό σε μία ασφαλή περιοχή. Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό εξοπλισμένο με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό μπορεί να παρέμβει. Σταματήστε τη διαρροή αν και εφόσον είναι ασφαλές.
---------------	--

**6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης**

Εξοπλισμός προστασίας:	Για περαιτέρω πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα 8: "Ελεγχος έκθεσης / ατομική προστασία".
------------------------	---

**6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Εξοπλισμός προστασίας:	Γάντια προστασίας. Προστατευτική ενδυμασία. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Για περαιτέρω πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα 8: "Ελεγχος έκθεσης / ατομική προστασία".
------------------------	--

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Αποτρέψτε τη ρύπανση του εδάφους και των υδάτων. Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή υδάτινες επιφάνειες. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν εισέλθει σε υπονόμους ή δημόσια ύδατα.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Για περιορισμό:	Περιορίστε το χυμένο υλικό με προχώματα. Μαζέψτε το χυμένο υγρό με απορροφητικό υλικό. Μαζέψτε με φτυάρι σε κατάλληλο και κλειστό δοχείο για απόρριψη.
Μέθοδοι καθαρισμού:	Ξεπλύνετε τις μολυσμένες επιφάνειες με μεγάλες ποσότητες νερού. Μαζέψτε το χυμένο υγρό με απορροφητικό υλικό. Μαζέψτε με φτυάρι σε κατάλληλο

# Χελλαφαρμ Α.Ε

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

### NISSHIN 4 OD

Ημερομηνία αναθεώρησης: 6/3/2020

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>

και κλειστό δοχείο για απόρριψη

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα 13.

### 7. Χειρισμός και Αποθήκευση

#### 7.1 Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό:

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Μην αναπνέετε ατμούς. Φυλάσσεται μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, ανοικτές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Μην απορρίπτετε τα απόβλητα στην αποχέτευση.

Μέτρα υγιεινής:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Χειριστείτε σύμφωνα με την καλή πρακτική βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν επαναχρησιμοποιήσετε.

#### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:

Συνθήκες φύλαξης:

Κρατήστε το δοχείο ερμητικά σφραγισμένο. Αποθηκεύεται σε ξηρή, δροσερή περιοχή. Προστατεύστε από τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως.

Μη συμβατά υλικά:

Φυλάσσεται μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, ελεύθερες φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Ειδικοί κανόνες για τη συσκευασία:

Κρατήστε το μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο.

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

### 8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Παροχή τοπικού εξαερισμού ή γενικού αερισμού χώρου.

Προστασία των χεριών:

PVC ή άλλο πλαστικό υλικό ή γάντια από φυσικό καουτσούκ. Χρόνος αντοχής: ανατρέξτε στις συστάσεις του προμηθευτή. Τα προστατευτικά γάντια που πρέπει να χρησιμοποιούνται πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2016/425.

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά.

Προστασία του δέρματος και του σώματος:

Προστατευτικός ρουχισμός.

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, φοράτε κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Αποφύγετε την ελευθέρωση στο περιβάλλον.

### 9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

**Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>**

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

**NISSHIN 4 OD**

Ημερομηνία αναθεώρησης: 6/3/2020

**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση:	Υγρό.
Μορφή:	Ιξώδης.
Χρώμα:	Αδιαφανές μπλεζ.
Οσμή:	Χημική.
Όριο οσμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
pH:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Διάλυμα pH:	4.54 (1 %)
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο τήξης / περιοχή τήξης:	Μη εφαρμόσιμο.
Σημείο στερεοποίησης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο βρασμού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο ανάφλεξης:	> 93 °C.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	410 °C.
Θερμοκρασία διάσπασης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο):	Μη εφαρμόσιμο.
Πίεση ατμού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα:	0.9583
Διαλυτότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Log Pow:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ιξώδες, κινηματικό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ιξώδες, δυναμικό:	20°C ± 0.5°C: 137 - 306 mPa·s [4.46 - 158.8 s-1] 40°C ± 0.5°C: 61 - 119 mPa·s [10.58 - 287 s-1]
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά:	Μη οξειδωτικό.
Όρια κινδύνου εκρήξεως:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

**10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης**

**10.1 Αντιδραστικότητα:**

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

**10.2 Χημική σταθερότητα:**

Σταθερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**

Καμία υπό τη γνώση μας.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:**

Πηγές θερμότητας.

**10.5 Μη συμβατά υλικά:**

Κανένα υπό τη γνώση μας.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

**11. Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Οξεία τοξικότητα (από στόματος):

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης).

# Χελλαφαρμ Α.Ε

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

### NISSHIN 4 OD

Ημερομηνία αναθεώρησης: 6/3/2020

Οξεία τοξικότητα (δερματική):

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης).

Οξεία τοξικότητα (αναπνοή):

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης).

NISSHIN 4 OD	
LD50 από του στόματος:	> 5000 mg/kg σωματικού βάρους (αρουραίος, ποντίκι) (μέθοδος OECD 423). > 2000 mg/kg σωματικού βάρους (μέθοδος OECD 402).
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους:	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους.
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l):	> 1.18mg/l/ 4ώρες (μέθοδος OECD 403).

Διάβρωση/ ερεθισμός του δέρματος:  
Επιπλέον πληροφορίες:  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
Μέτρια ερεθιστικό (μέθοδος OECD 404).

Επιπλέον πληροφορίες:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης).  
Μη ερεθιστικό στα κουνέλια σε οφθαλμική εφαρμογή (μέθοδος OECD 405).

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης).

Επιπλέον πληροφορίες:

Ήπια δερματική ευαισθητοποίηση (ινδικό χοιρίδιο) (μέθοδος OECD 429).

Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης).

Καρκινογένεση:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης).

Nicosulfuron (ISO) (111991-09-4)	
NOAEL (χρόνια, από του στόματος, αρουραίοι, αρσενικοί, 2 έτη):	199 mg/kg σ.β/ ημέρα

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

Nicosulfuron (ISO) (111991-09-4)	
NOAEL (γονικός, από του στόματος, αρουραίος, αρσενικός):	379 mg/kg σ.β/ ημέρα
NOAEL (Τοξικότητα κατά την αναπαραγωγή, από του στόματος, αρουραίος, αρσενικός)	3302 mg/kg σ.β / ημέρα
NOAEL (απόγονος):	3719 mg/kg σ.β /ημέρα
NOAEL (μητρικός, αρουραίος):	1000 mg/kg σ.β /ημέρα
NOAEL (μητρικός, λαγός):	300 mg/kg σ.β /ημέρα
NOAEL (Αναπτυξιακή τοξικότητα, αρουραίος):	1000 mg/kg σ.β /ημέρα
NOAEL (Αναπτυξιακή τοξικότητα, λαγός):	300 mg/kg σ.β /ημέρα

STOT-εφάπαξ έκθεση:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης).

STOT-επανελημμένη έκθεση:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης).

Nicosulfuron (ISO) (111991-09-4)	
NOAEL (από του στόματος, σκύλος, 1 έτος):	200 mg/kg σ.β /ημέρα

Κίνδυνος αναρρόφησης:

Δεν ταξινομείται (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης).

## 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον:

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Χρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον:

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με

# Χελλαφαρμ Α.Ε

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

### NISSHIN 4 OD

Ημερομηνία αναθεώρησης: 6/3/2020

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>

μακροχρόνιες επιπτώσεις.

<b>NISSHIN 4 OD</b>	
LC50 στα ψάρια:	55,6- 100 mg/l (96 ώρες) ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Ιριδίζουσα πέστροφα)) (μέθοδος OECD 203).
EC50 στη Daphnia:	82,3 mg/l (48 ώρες) ( <i>Daphnia magna</i> ) (μέθοδος OECD 203).
ErC50 (φύκη):	> 100 mg/l (96 ώρες) ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
ErC50 (άλλα υδρόβια φυτά):	0.0042 mg/l (7 ημέρες) ( <i>Lemna gibba</i> )
<b>Nicosulfuron (ISO) (111991-09-4)</b>	
NOEC χρόνια στα ψάρια	10 mg/l (28 ημέρες) ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
NOEC χρόνια στα οστρακόδερμα	5,2 mg/l (21 ημέρες) ( <i>Daphnia magna</i> )

## 12.2 Ανθεκτικότητα και Ικανότητα αποικοδόμησης

### Nicosulfuron (ISO) (111991-09-4)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης: Ημίσεια- ζωή (στο έδαφος): 16,4 ημέρες.

Βιοαποικοδόμηση:

Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο.

## 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

### Nicosulfuron (ISO) (111991-09-4)

Log Pow: 0,61

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

### Nicosulfuron (ISO) (111991-09-4)

Log Koc: 1,32

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων

### NISSHIN 4 OD

Η εν λόγω ουσία / μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια PBT του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII  
Αυτή η ουσία / μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII

## 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

Δεν είναι διαθέσιμες επιπλέον πληροφορίες.

## 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Συστάσεις για τη διάθεση προϊόντος / συσκευασίας:

Οικολογία – απόβλητα:

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (LoW):

Μην απορρίπτετε μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Απορρίψτε σύμφωνα με τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

Μη μολύνετε το έδαφος και τα επιφανειακά νερά.

02 01 08 \* - απόβλητα αγροχημικών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

15 01 10 \* - συσκευασίες που περιέχουν υπολείμματα ή μολύνθηκαν από επικίνδυνες ουσίες.

## 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1 Αριθμός OHE (UN)</b>				
3082	3082	3082	3082	3082



# Χελλαφαρμ Α.Ε

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

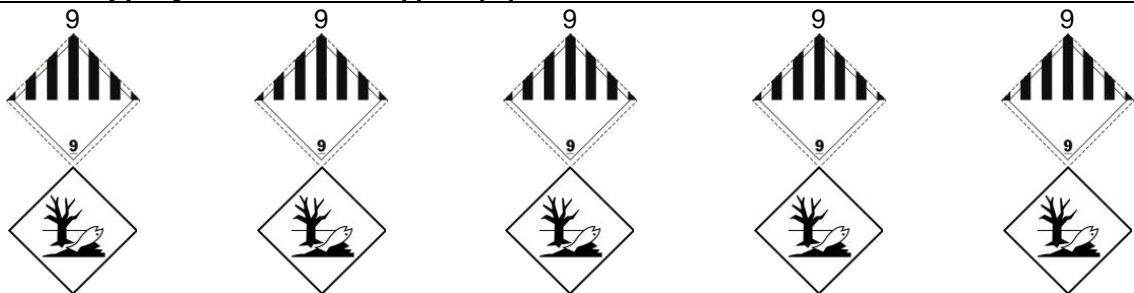
### NISSHIN 4 OD

Ημερομηνία αναθεώρησης: 6/3/2020

#### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚ Α ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚ Α ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚ Α ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚ Α ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚ Α ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
Nicosulfuron (ISO) Τεταρτοταγείς ενώσεις αμμωνίου δισ (υδρογονωμένο αλκυλο) διμεθυλο, χλωρίδια)	Nicosulfuron (ISO) Τεταρτοταγείς ενώσεις αμμωνίου δισ (υδρογονωμένο αλκυλο) διμεθυλο, χλωρίδια)	Nicosulfuron (ISO) Τεταρτοταγείς ενώσεις αμμωνίου δισ (υδρογονωμένο αλκυλο) διμεθυλο, χλωρίδια)	Nicosulfuron (ISO) Τεταρτοταγείς ενώσεις αμμωνίου δισ (υδρογονωμένο αλκυλο) διμεθυλο, χλωρίδια)sulfuron (ISO)	Nicosulfuron (ISO) Τεταρτοταγείς ενώσεις αμμωνίου δισ (υδρογονωμένο αλκυλο) διμεθυλο, χλωρίδια)

#### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά



#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

III

III

III

III

III

#### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι
-----------------------------------	--	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

##### Χερσαία μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (ADR)	M6
Ειδική πρόβλεψη (ADR)	274, 335, 601, 375
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	E1
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Ειδικές διατάξεις για τη συσκευασία	PP1
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (ADR)	MP19
Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (ADR)	T4
Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (ADR)	TP1, TP29
Κωδικός δεξαμενής (ADR)	LGBV
Όχημα για τη μεταφορά σε βυτίο	AT
Μεταφορική κατηγορία (ADR)	3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (ADR)	V12
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (ADR)	CV13
Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών (No Κέμλερ)	90

Πορτοκαλί δίσκοι

90

3082

Κωδικός περιορισμού σήραγγας (ADR)

E

**μεταφορά μέσω θαλάσσης**

Ειδικές προβλέψεις (IMDG)	274, 335, 969
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)	E1
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	P001, LP01
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (IMDG)	PP1
Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (IMDG)	IBC03
Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG)	T4
Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG)	TP2, TP29
Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)	F-A
Αριθμός EmS (Διαρροή)	S-F
Κατηγορίες φορτίων (IMDG)	A
MFAG-No	171

**Εναέρια μεταφορά**

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	E1
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	Y964
PCA Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα (IATA)	30kgG
PCA Οδηγίες συσκευασίας (IATA)	964
PCA Καθαρή μέγιστη ποσότητα (IATA)	450L
CAO Οδηγίες συσκευασίας	964
CAO Καθαρή μέγιστη ποσότητα (IATA)	450L
Ειδικές προβλέψεις (IATA)	A97, A158, A197
Κωδικός ERG (IATA)	9L

**Ποτάμια μεταφορά**

Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	M6
Ειδικές προβλέψεις (ADN)	274, 335, 375, 601
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)	E1
Επιτρεπόμενη μεταφορά (ADN)	T
Απαιτούμενος εξοπλισμός (ADN)	PP
Αριθμός μπλε κώνων / φώτα (ADN)	0

**Σιδηροδρομική μεταφορά**

Κώδικας ταξινόμησης (RID)	M6
Ειδική πρόβλεψη (RID)	274, 335, 375, 601
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)	E1
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (RID)	PP1
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID)	MP19
Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	T4
Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	TP1, TP29
Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID)	LGBV
Μεταφορική κατηγορία (RID)	3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID)	W12
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και	CW13, CW31

# Χελλαφαρμ Α.Ε

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

### NISSHIN 4 OD

Ημερομηνία αναθεώρησης: 6/3/2020

Χειρισμός (RID)

Δέματα εξπρές (RID)

Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)

CE8

90

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

Δεν εφαρμόζεται.

#### 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

##### 15.1 Κανονισμοί Ασφάλειας, Υγείας και Περιβάλλοντος / ειδική νομοθεσία για την ουσία ή το μείγμα:

##### 15.11 Κανονισμοί ΕΕ

Δεν περιέχει ουσίες REACH με περιορισμούς του Παραρτήματος XVII.

Δεν περιέχει ουσία στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών του REACH.

Δεν περιέχει ουσίες του Παραρτήματος XIV του REACH.

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 4ης Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και την εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Η ουσία ή οι ουσίες δεν υπόκεινται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2004, για τους έμμονους οργανικούς ρύπους και την τροποποίηση της οδηγίας 79/117 / ΕΟΚ.

##### 15.1.2 Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

##### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Δεν υπόκεινται.

#### 16. Άλλες πληροφορίες

##### Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

Οξεία υδρόβια 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Οξύς κίνδυνος, κατηγορία 1.
Χρόνια υδρόβια 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορία 1.
Οφθ.βλάβη 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1.
Οφθ.ερεθ. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2.
Δερματικός.ερεθ. 2	Δερματική διάβρωση/ Ερεθισμός, κατηγορία 2.
H315	Προκαλεί δερματικό ερεθισμό.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ 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.

Η ταξινόμηση και η διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση των μειγμάτων σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]:

Δερματικός ερεθισμός, κατ.2	H315	Με βάση τα δεδομένα δοκιμών.
Οξεία υδρόβια, κατ.1	H400	Με βάση τα δεδομένα δοκιμών.
Χρόνια υδρόβια, κατ.1	H410	Μέθοδος υπολογισμού.

##### Πηγές πληροφοριών:

-Το δελτίο δεδομένων ασφάλειας του NISSHIN 4 OD της ISK Biosciences Europe N.V. (version 7 Ημερομηνία αναθεώρησης: 29/04/2019)

- Η αρ. 70035 έγκριση κυκλοφορίας του NISSHIN 4 OD όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

**NISSHIN 4 OD**

Ημερομηνία αναθεώρησης: 6/3/2020

**Ιστορικό**

**Έκδοση 1<sup>η</sup>: 22-10-2013**

**Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 6.3.2020**

Σημεία αναθεώρησης:

Αυτό το δελτίο ενημερώθηκε (ανατρέξτε στην ημερομηνία που βρίσκεται στην κορυφή αυτής της σελίδας). Τμήματα που άλλαξαν στο παρόν Δελτίο Δεδομένων ασφαλείας: 3.

- Σημεία 1, 1.4, 2.2, 3.2, 5, 5.2, 5.3, 7.2, 9.1, 9.2, 10.1-10.6, 11, 12.5, 15 (Προσαρμογή των επικεφαλίδων στο κανονισμό (ΕΕ) 2015/830).

- Σημείο 2.2 (προσθήκη δήλωσης προφύλαξης)

- Σημείο 3.2 (Προσθήκη των αναγνωριστικών κωδικών EC no και REACH Regist.)

**Συντάχθηκε από:** Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.