

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Μορφή προϊόντος	: Μείγμα
Όνομα του προϊόντος	: Radicin
Ομάδα προϊόντων	: Εμπορικό προϊόν
Άλλα μέσα ταυτοποίησης	: Αρ. διαπίστευσης 8271

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

Κύρια κατηγορία χρήσης	: χρήση από τους καταναλωτές
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	: Ρυθμιστή ανάπτυξης φυτών που προάγει τον σχηματισμό ριζών.

Τίτλος	Στάδιο του κύκλου ζωής	Περιγραφικές παράμετροι χρήσης
Radicin	Καταναλωτής	PC27

Πλήρες κείμενο περιγραφής της χρήσης : βλέπε ενότητα 16

**1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Rhizopon B.V.  
Rijndijk 263a  
ταχυδρομική θυρίδα (Τ.Θ.) 2400 AH Alphen aan den Rijn  
2394 CE Hazerswoude-Rijndijk - The Netherlands  
T + 31(0) 71 3415146 - F + 31(0) 71 3415829  
[info@rhizopon.com](mailto:info@rhizopon.com) - [www.rhizopon.com](http://www.rhizopon.com)

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]Μείγματα/Ουσίες: **ΔΔΑ ΕΕ 2015: Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/830 (Παράρτημα II του REACH)**

Μη ταξινομημένος

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

Σύμφωνα με τα γνωστά στοιχεία, το προϊόν δεν παρουσιάζει συγκεκριμένους κινδύνους όταν τηρούνται κατά τη χρήση του οι κανόνες βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης****Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

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

Πρόσθετες φράσεις : SP1 Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή το δοχείο του.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1. Ουσίες**

Μη εφαρμόσιμος

**3.2. Μείγματα**

Παρατηρήσεις : Τα αναφερόμενα ποσοστά είναι ποσοστά κατά βάρος (w / w%).

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	% w/w (% w/w)	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	(αριθμός CAS) 14807-96-6 (Κωδ.-ΕΕ) 238-877-9 (No-REACH) 01-2120140278-58	> 50	Μη ταξινομημένος
Chromium (III) oxide	(αριθμός CAS) 1308-38-9 (Κωδ.-ΕΕ) 215-160-9 (No-REACH) 01-2119433951-39	< 1,0	Μη ταξινομημένος
4-(indol-3-yl)butyric acid	(αριθμός CAS) 133-32-4 (Κωδ.-ΕΕ) 205-101-5 (No-REACH) -	0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Repr. 2, H361fd

# Radacin

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: Σε περίπτωση αμφιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Σε περίπτωση αμφιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Πλύνετε το δέρμα με άφθονο σαπουνόνερο. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε με άφθονο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Ποτέ μη βάζετε κάτι στο στόμα σε αναισθητο άτομο. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

#### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

##### 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής.

##### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Σε περίπτωση εκτεταμένης διασποράς, συγκρατήστε την εκροή με αναχώματα ή τάφρους.

#### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Εξαερώστε την περιοχή. Η σκόνη που εναποτέθηκε μπορεί να καθαριστεί με ηλεκτρική σκούπα. Συλλέξτε σκουπίζοντας ή φτυαρίζοντας το προϊόν, τοποθετήστε σε κατάλληλο περιέκτη και απορρίψτε. Κατακρήμνιση της σκόνης με λάστιχο νερού. Μετά τον καθαρισμό, ξεπλένετε τυχόν υπολείμματα του προϊόντος με νερό.

Άλλες πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ανατρέξτε στο τμήμα 8 για ό,τι αφορά στην προσωπική προστασία. Βλέπε τον τομέα 13 για ό,τι αφορά στην απόρριψη των υπολειμμάτων καθαρισμού.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

Μέτρα υγιεινής : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

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

Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Εν ξηρώ αποθήκευση. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωτροφές. Αρχική συσκευασία.

Θερμοκρασία φύλαξης : 10 - 20 °C

Υλικά συσκευασίας : Πολυπροπυλένιο. Πολυεθυλένιο.

# Radycin

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>) (14807-96-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)</b>	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	2,16 mg/m <sup>3</sup>
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	43,2 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, δερματική	4,54 mg/m <sup>3</sup>
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	2,16 mg/m <sup>3</sup>
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	3,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)</b>	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	1,08 mg/m <sup>3</sup>
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	160 mg/kg σωματικού βάρους
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	1,8 mg/m <sup>3</sup>
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	160 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	1,08 mg/m <sup>3</sup>
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	21,6 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, δερματική	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	1,8 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Νερό)</b>	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	597,97 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	141,26 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	597,97 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, θαλάσσιο νερό)	141,26 mg/l
<b>PNEC (Ϊζημα)</b>	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	31,33 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	3,13 mg/kg ξηρό βάρος
<b>Chromium (III) oxide (1308-38-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)</b>	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	2 mg/m <sup>3</sup>
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	500 µg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)</b>	
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	500 µg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Νερό)</b>	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	4,7 µg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	4,7 µg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	4,7 µg/l
<b>PNEC (Ϊζημα)</b>	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	18,2 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	1,31 mg/kg ξηρό βάρος

# Radycin

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

### Chromium (III) oxide (1308-38-9)

#### PNEC (Έδαφος)

PNEC έδαφος 3,2 mg/kg ξηρό βάρος

#### PNEC (STP)

PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων 10 mg/l

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

#### Ατομική προστασία:

Γάντια. Προστατευτικά γυαλιά. Προστατευτικός ρουχισμός.

#### Προστασία των χεριών:

Σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης ή παρατεταμένης επαφής φοράτε γάντια. Συμβουλή: Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με το πρότυπο EN374. Κατάλληλο υλικό: Ελαστικό νιτριλίου (NBR), Νεοπρένιο. Πάχος υλικού : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Χρόνος ρήξης : βλέπε τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά επίσης και για την ποιότητα και διαφέρει από κατασκευαστή σε κατασκευαστή. Ο ακριβής χρόνος διεύθυνσης πρέπει να βρεθεί από τον κατασκευαστή των γαντιών? θυμήσου.

#### Προστασία οφθαλμών:

Χρησιμοποιείτε προστασία ματιών βάσει του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 166 για την προστασία από σκόνες και ατμούς

#### Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Αδιάβροχο παλτό. Ποδιά.

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

#### Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



#### Άλλες πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε τα χέρια σας αμέσως μετά από κάθε χρήση του προϊόντος και πάντοτε πριν φύγετε από το εργαστήριο.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Μορφή	: στερεός
Εμφάνιση	: Σκόνη.
χρώμα	: Πράσινος/-η/-ο.
Οσμή	: Άοσμο.
Όριο οσμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: 9 (10% διάλυμα σε νερό) (20,5°C)
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρα=1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: 124 °C (4-(indol-3-yl)butyric acid) (Μέθοδος ΟΟΣΑ 102)
Σημείο στερεοποίησης	: Μη εφαρμόσιμος
Σημείο βρασμού	: > 250 °C (4-(indol-3-yl)butyric acid) (Μέθοδος ΟΟΣΑ 102)
Σημείο ανάφλεξης	: Μη εφαρμόσιμος
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη εφαρμόσιμος
Θερμοκρασία διάσπασης	: > 250 °C (4-(indol-3-yl)butyric acid) (Μέθοδος ΟΟΣΑ 102)
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: Αφλεκτο.
Πίεση ατμού	: 1,1 Pa @20°C (4-(indol-3-yl)butyric acid) (EEC A.4/OECD 104)
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: Μη εφαρμόσιμος
Πυκνότητα	: 0,46 g/ml (EEC A.3, CIPAC MT 159)
Διαλυτότητα	: Νερό: Αδιάλυτο στο νερό (14,7 g/l @ pH7 20°C (4-(indol-3yl)butyric acid))
Log Pow	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

# Radycin

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

ξώδες, δυναμικό	: Μη εφαρμόσιμος
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Μη οξειδωτικό.
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7). Εμποδίστε ή περιορίστε το σχηματισμό και το διασκορπισμό σκόνης.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξειδωτικός παράγοντας. Ισχυρά οξέα.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

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

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος

### Radycin

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 2000 mg/kg
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	> 2,4 mg/l
διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος pH: 9 (10% διάλυμα σε νερό) (20,5°C)
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	: Μη ταξινομημένος pH: 9 (10% διάλυμα σε νερό) (20,5°C)
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος

### Chromium (III) oxide (1308-38-9)

Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)	3 - Αδύνατο να κατηγοριοποιηθεί
---	---------------------------------

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά	: Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	: Μη ταξινομημένος
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	: Μη ταξινομημένος

### 4-(indol-3-yl)butyric acid (133-32-4)

LC50 στα ψάρια	250 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss (Αμερικάνικη Πέστροφα)
----------------	---

# Radycin

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Τιμή LC 50 στα ψάρια 2	210 mg/l 96 h, <i>Leuciscus idus</i> (τσιρώνι)
EC50 Δάφνια	112 mg/l 48 ώρες - <i>Daphnia magna</i> .
EC50 72 χ Βξδξπύρλθ 1	101 mg/l EyC50
EC50 72 χ Βξδξπύρλθ (2)	118 mg/l EbC50, 48 h - <i>P.subcapitata</i>

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
LC50 στα ψάρια	89,581 - 110 g/l
EC50 Δάφνια	36,812 g/l
EC50 72 χ Βξδξπύρλθ 1	7,203 g/l

Chromium (III) oxide (1308-38-9)	
LC50 στα ψάρια	1 - 10000000 µg/l 4 ημέρες.
EC50 72 χ Βξδξπύρλθ 1	148,1 µg/L

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Radycin	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εν δυνάμει βιοαποικοδομήσιμο.

4-(indol-3-yl)butyric acid (133-32-4)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο (Modified Sturm test; OECD 301B).

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Radycin	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Βιοσυσσώρευση μη πιθανή.

4-(indol-3-yl)butyric acid (133-32-4)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης (Log Kow <4).

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Radycin	
Οικολογία - έδαφος	Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Radycin	
Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII	
Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII	

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Περαιτέρω πληροφορίες : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Τοπική νομοθεσία (απόβλητα) : Διάθεση σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.  
Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων : Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Αριθμός OHE</b>			
Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>			
Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος

# Radycin

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

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

Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος
----------------	----------------	----------------	----------------

### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος
----------------	----------------	----------------	----------------

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος
----------------	----------------	----------------	----------------

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### Επίγεια μεταφορά

Μη εφαρμόσιμος

#### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη εφαρμόσιμος

#### Εναέρια μεταφορά

Μη εφαρμόσιμος

#### Σιδηροδρομική μεταφορά

Μη εφαρμόσιμος

### 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Μη εφαρμόσιμος

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

#### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενά υπολογισμός χημικής ασφάλειας

#### Έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις εξής ουσίες του μίγματος

4-(indol-3-yl)butyric acid

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Επισήμανση αλλαγών:

Αναθεωρημένο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με commission κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2015/830.

Τμήμα	Τροποποιημένο στοιχείο	Τροποποίηση	Παρατηρήσεις
	ενημέρωση	Τροποποιήθηκε	
	Αντικαθιστά το Δελτίο	Τροποποιήθηκε	
	εκδοχή	Τροποποιήθηκε	
1.1	Όνομα	Τροποποιήθηκε	
1.1	Άλλα μέσα ταυτοποίησης	Τροποποιήθηκε	

### Συντομογραφίες και ακρώνυμα:

ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

# Radycin

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Πηγές δεδομένων

: ECHA (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων). zRMS Nederland.

Άλλες πληροφορίες

: ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο προέρχονται από πηγές τις οποίες θεωρούμε αξιόπιστες. Παρόλα αυτά, δίνονται χωρίς καμία εγγύηση, ρητή ή άρρητη, για την ακρίβειά τους. Οι συνθήκες ή οι μέθοδοι χειρισμού, αποθήκευσης, χρήσης ή απόρριψης του προϊόντος δεν υπόκεινται στη δική μας ευθύνη και μπορεί και να μην εμπίπτουν και στις αρμοδιότητές μας. Γι'αυτούς και για άλλους λόγους, αποποιούμαστε κάθε ευθύνη σε περίπτωση απώλειας, υλικής ή χρηματικής ζημίας από, ή με οποιοδήποτε τρόπο συνδεδεμένη με, το χειρισμό, την αποθήκευση ή τη χρήση του προϊόντος. Αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας συντάχθηκε και πρέπει να χρησιμοποιείται για το συγκεκριμένο προϊόν. Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται ως συστατικό άλλου προϊόντος, οι πληροφορίες που παρέχονται εδώ ενδέχεται να μην είναι εφαρμόσιμες.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H361fd	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
EUH401	Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
Πλήρες κείμενο όρων ευρετηρίασης χρήσης	
PC27	Φυτοπροστατευτικά προϊόντα

ΣΑΑ της ΕΕ (παράρτημα II του REACH)

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος