

	<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	
	σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006	
Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

## 1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

**VALCURE**

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 61.127/09.08.2023

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

Προϊόν φυτοπροστασίας, Βιολογικό Μυκητοκτόνο.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

**Υπεύθυνος για την τελική διάθεση στην αγορά/Διανομέας:**

Εταιρεία:	<b>Κ&amp;Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ</b>
Διεύθυνση επαφής:	ΤΘ 48 ΒΙΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο:	+30 2310 568656
Διεύθυνση e-mail:	<a href="mailto:info@efthymiadis.gr">info@efthymiadis.gr</a> <a href="mailto:l.vellis@efthymiadis.gr">l.vellis@efthymiadis.gr</a>

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Αριθμός τηλεφώνου: +302310568656 (Τηλεφωνικό κέντρο 24ωρης βάσης)

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30210-7793777

## 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

**Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]**

ΕUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

ΕUH208: Περιέχει *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* στέλεχος D747. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

**Επιπρόσθετες πληροφορίες:**

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου και των Η-δηλώσεων, βλέπε κεφάλαιο 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

**Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]**

Εικονογράμματα κινδύνου:

Εξαιρείται σήμανσης

Προειδοποιητική λέξη: Καμία

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Εξαιρείται σήμανσης

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405 + P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.

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

P501: Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τοπικούς κανονισμούς.

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

P333+P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος. Συμβουλευθείτε /Επισκεφθείτε γιατρό.

P305+P351+P338+P313: 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. Συμβουλευθείτε /Επισκεφθείτε γιατρό.

P363: Πλύνετε τα λερωμένα με το σκεύασμα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

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

EUH208: Περιέχει *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* στέλεχος D747. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

«Φοράτε ολόσωμη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και μάσκα κατά την ανάμιξη/φόρτωση και την εφαρμογή».

«Φοράτε ολόσωμη προστατευτική ενδυμασία και γάντια σε περίπτωσηεπανεισόδου στην καλλιέργεια μετά τον ψεκασμό».

SP1: ΜΗ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΑ ΝΕΡΑ ΜΕ ΤΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ Ή ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ. (Μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα. Να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους).

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτό το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ABT (PBT) και αAaB (vPnB) σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) 1907/2006, Annex XIII.

## 3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

**Μίγμα:**

Name	Substance identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
<i>B. amyloliquefaciens</i> subspecies <i>plantarum</i> strain D747	Not applicable	5	Δεν ταξινομείται

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

Name	Substance identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Propionic acid	CAS: 79-09-4 EC: 607-089-00-0 Index n. 607-089-00-0	< 0.5	Skin Corr. 1B,H314; Flam. Liq. 3 - H226; Skin Corr. 1B -H314  Concentration limit:  Eye Dam. 1 - H318  STOT SE 3 - H335.  Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %  STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %  Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %  Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
<a href="#">Sodium benzoate</a>	CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8	< 0.5	Eye Irrit. 2; H319
Sorbic acid  ( <a href="#">Hexa-2,4-dienoic acid</a> )	CAS: 110-44-1 EC: 203-768-7	< 0.5	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3 - H335

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

**4.1.1. Γενικές υποδείξεις:** Σε περίπτωση δηλητηρίασης επικοινωνήστε αμέσως με το γιατρό, το πλησιέστερο νοσοκομείο ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων. Να έχετε μαζί σας την ετικέτα του προϊόντος όταν καλείται το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή το γιατρό. Περιγράψτε τυχόν συμπτώματα και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα σας δοθούν.

**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777**

### 4.1.2. Σε περίπτωση εισπνοής:

Μετακινήστε τον άνθρωπο σε χώρο με καθαρό αέρα. Αν ο άνθρωπος δεν αναπνέει, καλέστε το τμήμα άμεσης βοήθειας ή ένα ασθενοφόρο, έπειτα εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή (στόμα με στόμα κατά προτίμηση). Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό για συμβουλές αντιμετώπισης.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

**4.1.3. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:**

Αφαιρέστε όλο τον μολυσμένο ρουχισμό και τα παπούτσια. Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπουνί. Καλέστε ένα γιατρό σε περίπτωση ερεθισμού του δέρματος ή εξανθήματος.

**4.1.4. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:**

Κρατήστε τα μάτια ανοικτά και ξεπλύνετε αργά και προσεκτικά με νερό για 15-20 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν, μετά τα 5 πρώτα λεπτά, ύστερα συνεχίστε το πλύσιμο των ματιών. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό για συμβουλές αντιμετώπισης.

**4.1.5. Σε περίπτωση κατάποσης:**

Εάν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, να πιεί μεγάλη ποσότητα νερού και να προκληθεί εμετός. Μην χορηγήσετε τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:**

**Συμπτώματα:** Μπορεί να προκληθούν αλλεργικές αντιδράσεις.

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:**

**Μεταχείριση:** Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

## 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα:**

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο από μόνο του. Έλεγξε τα υλικά του περιβάλλοντος χώρου.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

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

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:**

- **Διαδικασία πυρόσβεσης:** Κρατηθείτε αντίθετα από τη φωτιά.

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:**

Απομακρύνετε τους μη εξουσιοδοτημένους ανθρώπους από την περιοχή έκθεσης. Χρησιμοποιήστε τον απαραίτητο εξοπλισμό ασφάλειας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 8. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου και εφαρμόστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

**Σε έκτακτες περιπτώσεις:**

Εκκενώστε την περιοχή.

Απομακρύνετε τους μη εξουσιοδοτημένους ανθρώπους από την περιοχή έκθεσης.

Χρησιμοποιήστε τον απαραίτητο εξοπλισμό ασφάλειας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 8.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Μην ξαναχρησιμοποιείτε τις συσκευασίες. Αφαιρέστε τα χημικά απόβλητα, σύμφωνα με την εθνική ή τοπική νομοθεσία.

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

Καθαρίστε τυχόν διαρροές. Περιορίστε το χυμένο υλικό αν είναι δυνατό.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

Για μικρές διαρροές, σκουπίστε, περιορίστε τη σκόνη στο ελάχιστο και τοποθετήστε την σε κλειστά δοχεία που να επισημαίνονται σωστά. Ξεπλύνετε τις διαρροές με νερό και ισχυρό απορρυπαντικό και καθαρίστε τις χρησιμοποιώντας ένα απορροφητικό υλικό για να τις απορροφήσει. Τοποθετήστε τις σε κλειστά δοχεία που να σημαίνονται σωστά. Ξεπλύνετε την περιοχή με νερό για να απομακρυνθούν τυχόν υπολείμματα. Αποτρέψτε την είσοδο σε δημόσια ύδατα. Ξεπλύνετε τον εξοπλισμό εφαρμογής με νερό και απορρίψτε το στην ήδη ψεκασμένη περιοχή.

Αφαιρέστε τα χημικά απόβλητα, σύμφωνα με την εθνική ή τοπική νομοθεσία.

#### Άλλες πληροφορίες

Ξεπλύνετε καλά τον εξοπλισμό εφαρμογής με νερό και ψεκάστε πάνω από την ήδη επεξεργασμένη περιοχή. Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη μη επικίνδυνων αποβλήτων.

#### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**

Πληροφορίες σχετικά με έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων, μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 8 και 13.

## **7. Χειρισμός και αποθήκευση**

### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:**

Πάντα να πλένετε τα χέρια σας πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ενδύματα/προστατευτική προσωπική ενδυμασία. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αν φοράτε προστατευτική ενδυμασία, αφαιρέστε την αμέσως μετά το χειρισμό του προϊόντος. Πλύνετε τα γάντια εξωτερικά πριν τα αφαιρέσετε. Όσο το δυνατό γρηγορότερα πλυθείτε καλά με νερό και σαπούνι και φορέστε καθαρά ρούχα. Η παρατεταμένη ή συχνά επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει, σε ορισμένα άτομα, αλλεργικές αντιδράσεις. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα, ή τα ρούχα. Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα.

### **7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:**

Συνθήκες αποθήκευσης: Διατηρείτε το προϊόν σε ξηρό μέρος, μακριά από παιδιά. Αποθηκεύστε το στην αρχική του συσκευασία, ερμητικά κλειστό.

### **7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:**

Βιολογικό Μυκητοκτόνο. Φυτοπροστατευτικό προϊόν για επαγγελματική χρήση. Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας.

## **8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

### **8.1. Παράμετροι ελέγχου:**

Δεν έχουν καθοριστεί όρια επαγγελματικής έκθεσης για αυτήν την ουσία. Τα τυποποιημένα μέτρα προστασίας για τους εργαζομένους προστατεύουν επαρκώς την υγεία τους σε περίπτωση που υλικά που περιέχουν *B. amyloliquifaciens* D747 απελευθερωθούν ή χυθούν τυχαία στις εγκαταστάσεις παραγωγής.

Ουσία	Τελική Χρήση	Δίοδος Έκθεσης	Συνέπειες στην υγεία	Τιμή
Propionic acid	Δεδομένα για τους εργάτες	Διά αναπνοής	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	73 mg/m <sup>3</sup>

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

			Τοπικές συνέπειες: Μακροχρόνια:	31 mg/m <sup>3</sup> 62 mg/m <sup>3</sup>
	Δεδομένα για τον γενικό πληθυσμό	Διά αναπνοής	Τοπικές συνέπειες: Μακροχρόνια:  Τοπικές συνέπειες: acute / Βραχυχρόνια:	3.7 mg/m <sup>3</sup>  30.8 mg/m <sup>3</sup>
	Δεδομένα για τον γενικό πληθυσμό	Διά αναπνοής	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	18.3 mg/m <sup>3</sup>
	Δεδομένα για τους εργάτες	Δια Δέρματος	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	20.9 mg/kg bw/day
	Δεδομένα για τον γενικό πληθυσμό	Δια Δέρματος	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	10.5 mg/kg bw/day
	Δεδομένα για τον γενικό πληθυσμό	Δια στόματος	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	10.5 mg/kg bw/day

#### Η ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ NON EFFECTIVE ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ (PNEC):

Propionic acid:

Επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς	Επικίνδυνο για τους χερσαίους οργανισμούς
Γλυκό νερό: 500 µg/L Διακοπτόμενες εκλύσεις (γλυκό νερό) : 5 mg/L Θαλασσινό νερό: 50 µg/L Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (STP): 5 mg/L Ιζήματα (γλυκού νερού): 1,86 mg/kg ιζήματος dw Ιζήματα (θαλάσσιο νερό): 186 µg/kg ιζήματος dw	Έδαφος: 125.8 µg/kg soil dw

#### ΤΟ ΠΑΡΑΓΩΜΕΝΟ ΟΧΙ Ή ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ (DN(M)EL):

Ουσία	Τελική Χρήση	Δίοδος Έκθεσης	Συνέπειες στην υγεία	Τιμή
-------	--------------	----------------	----------------------	------

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

Ουσία	Τελική Χρήση	Δίοδος Έκθεσης	Συνέπειες στην υγεία	Τιμή
<a href="#">Sodium benzoate</a>	Δεδομένα για τους εργάτες	Διά αναπνοής	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:  local effects: Μακροχρόνια:	3 mg/m <sup>3</sup>   100 µg/m <sup>3</sup>
	Δεδομένα για τον γενικό πληθυσμό	Διά αναπνοής	local effects: Μακροχρόνια:	60 µg/m <sup>3</sup>
	Δεδομένα για τον γενικό πληθυσμό	Διά αναπνοής	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	1.5 mg/m <sup>3</sup>
	Δεδομένα για τους εργάτες	Δια Δέρματος	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	62.5 mg/kg bw/day
	Δεδομένα για τον γενικό πληθυσμό	Δια Δέρματος	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	31.25 mg/kg bw/day
	Δεδομένα για τον γενικό πληθυσμό	Δια στόματος	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	16.6 mg/kg bw/day

#### Η ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ NON EFFECTIVE ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ (PNEC):

##### [Sodium benzoate:](#)

Επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς	Επικίνδυνο για τους χερσαίους οργανισμούς
Γλυκό νερό: 130 µg/L Διακοπτόμενες εκλύσεις (γλυκό νερό) : 305 µg/L Θαλασσινό νερό: 13 µg/L Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (STP): 10 mg/L Ιζήματα (γλυκού νερού): 1,76 mg/kg ιζήματος dw Ιζήματα (θαλάσσιο νερό): 176 µg/kg ιζήματος dw	Έδαφος: 60 µg/kg soil dw

#### ΤΟ ΠΑΡΑΓΩΜΕΝΟ ΟΧΙ Ή ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ (DN(M)EL):

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

Ουσία	Τελική Χρήση	Δίοδος Έκθεσης	Συνέπειες στην υγεία	Τιμή
<a href="#">Hexa-2,4-dienoic acid</a>	Δεδομένα για τους εργάτες	Διά αναπνοής	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	17.63 mg/m <sup>3</sup>
	Δεδομένα για τον γενικό πληθυσμό	Διά αναπνοής	Τοπικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	26.08 mg/m <sup>3</sup>
	Δεδομένα για τον γενικό πληθυσμό	Διά αναπνοής	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	52.17 mg/m <sup>3</sup>
	Δεδομένα για τους εργάτες	Δια Δέρματος	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	40 mg/kg bw/day
	Δεδομένα για τον γενικό πληθυσμό	Δια Δέρματος	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:  Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	20 mg/kg bw/day  170 μg/cm <sup>2</sup>
	Δεδομένα για τον γενικό πληθυσμό	Δια στόματος	Συστημικές επιδράσεις: Μακροχρόνια:	2 mg/kg bw/day

#### Η ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ NON EFFECTIVE ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ (PNEC):

##### [Hexa-2,4-dienoic acid](#):

Επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς	Επικίνδυνο για τους χερσαίους οργανισμούς
Γλυκό νερό: 129 μg/L Διακοπτόμενες εκλύσεις (γλυκό νερό) : 241 μg/L Θαλασσινό νερό: 12,94 μg/L Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (STP): 10 mg/L Ιζήματα (γλυκού νερού): 465 μg/kg ιζήματος dw Ιζήματα (θαλάσσιο νερό): 46 μg/kg ιζήματος dw	Έδαφος: 5 mg/kg soil dw



Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

**Τεχνικοί έλεγχοι:** Βεβαιωθείτε ότι ο εξαερισμός είναι επαρκής.

**Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:**

**Προστασία ματιών/προσώπου:** Δεν απαιτείται

**Προστασία του δέρματος:** Ζητείται σύμφωνα με τις παρακάτω ενδείξεις

**Προστασία χεριών:** Φοράτε προστατευτικά αδιάβροχα γάντια.

**Προστασία σώματος:** Μακρυμάνικο πουκάμισο και μακρύ παντελόνι.

**Αναπνευστική προστασία:** Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

**Θερμικοί κίνδυνοι:** Δεν ισχύει.

**Γενικές συνθήκες υγιεινής:** Χειριστείτε το σύμφωνα με τις καθιερωμένες πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας.

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Ακολουθήστε όλες τις ισχύουσες νομοθεσίες για την προστασία του περιβάλλοντος.

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

<b>Μορφή:</b>	Κίτρινη άμμος
<b>Οσμή:</b>	Χαρακτηριστική
<b>Όριο Οσμής:</b>	Μη διαθέσιμα δεδομένα
<b>Τιμή pH:</b>	4,39 (CIPAC MT 75.3)
<b>Ρυθμός εξάτμισης:</b>	Δεν ισχύει (δεδομένου ότι είναι στερεό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης)
<b>Σημείο τήξεως:</b>	Δεν εφαρμόζεται (δεδομένου ότι πρόκειται για μίγμα, θα μετρηθεί μόνο ένα εύρος )
<b>Σημείο ζέσεως:</b>	Δεν εφαρμόζεται (δεδομένου ότι πρόκειται για μίγμα, θα μετρηθεί μόνο ένα εύρος )
<b>Αρχικό σημείο βρασμού:</b>	Δεν ισχύει (δεδομένου ότι είναι στερεό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης)
<b>Εύρος βρασμού:</b>	>100°C
<b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	Το αντικείμενο δοκιμής δεν έχει σημείο ανάφλεξης υπό ατμοσφαιρικές συνθήκες (1013 hPA).
<b>Ρυθμός εξάτμισης:</b>	Μη διαθέσιμο.
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):</b>	Δεν είναι ιδιαίτερο εύφλεκτο (Μέθοδος δοκιμής σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 440/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής). Μέθοδος δοκιμής: ΕΟΚ Α.10.
<b>Ανώτερα και Κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας:</b>	Μη διαθέσιμα δεδομένα
<b>Θερμοκρασία Αυτανάφλεξης:</b>	540°C (μέθοδος δοκιμής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 440/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Μέθοδος δοκιμής EEC A.15)
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης:</b>	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
<b>Πίεση ατμών:</b>	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
<b>Πυκνότητα ατμών:</b>	Μη διαθέσιμα δεδομένα
<b>Πυκνότητα:</b>	1.06 g/mL
<b>Διαλυτότητα:</b>	Μη διαθέσιμα δεδομένα
<b>Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow):</b>	Μη διαθέσιμα δεδομένα
<b>Ιξώδες:</b>	Μη διαθέσιμα δεδομένα
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες:</b>	Το προϊόν δεν είναι οξειδωτικό (Μέθοδος δοκιμής σύμφωνα με τον

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

**Εκρηκτικές ιδιότητες:** Κανονισμό (ΕΚ) 440/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής). Μέθοδος δοκιμής: ΕΟΚ Α.17.  
 Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό (Μέθοδος δοκιμής σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 440/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής). Μέθοδος δοκιμής: ΕΟΚ Α.14.

**9.2. Άλλες πληροφορίες:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

## 10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

**10.1. Αντιδραστικότητα:**

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις όταν χρησιμοποιείται και αποθηκεύεται σύμφωνα με τις δηλωμένες διατάξεις.

**10.2. Χημική σταθερότητα:**

Σταθερό όταν χρησιμοποιείται και αποθηκεύεται σύμφωνα με τις δηλωμένες διατάξεις.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**

Δεν συμβαίνει κανένας γνωστός επικίνδυνος πολυμερισμός.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:**

Δεν υπάρχουν γνωστές συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται όταν χρησιμοποιείται και αποθηκεύεται σύμφωνα με τις δηλωμένες διατάξεις.

**10.5. Μη συμβατά υλικά:**

Δεν υπάρχουν γνωστά μη συμβατά υλικά.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Δεν υπάρχουν γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης σε θερμοκρασίες πάνω από 250 °C.

## 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:**

**Οξεία τοξικότητα:**

ταξινόμησης.

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD <sub>50</sub>		> 5000 mg/kg ζώντος βάρους, αντιστοιχεί σε > 2,5 10 <sup>11</sup> CFU B. amyloliquefaciens D474 / kg ζώντος βάρους (μελέτη σε παρόμοιο προϊόν)	Αρουραίοι
Δέρμα	LD <sub>50</sub>		>5050 mg/kg ζώντος βάρους, αντιστοιχεί σε > 2,53 10 <sup>11</sup> CFU B. amyloliquefaciens D747 / kg ζώντος βάρους (μελέτη σε	Κουνέλια

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

			παρόμοιο προϊόν)	
Εισπνοή	LC <sub>50</sub>		> 2.18 mg/L 1.1 x 10 <sup>8</sup> CFU/L (μέγιστη εφικτή συγκέντρωση στον αέρα) δεν παρατηρήθηκε καμία επίδραση (μελέτη σε παρόμοιο προϊόν)	Αρουραίοι

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:**

Με βάση το PII 0,0, η ελεγχόμενη ουσία χαρακτηρίζεται ως μη ερεθιστική.

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:**

Δεν εμφανίστηκαν θετικά αποτελέσματα συμπτωμάτων στα μάτια μετά από έκθεση, οπότε δεν χαρακτηρίζεται ερεθιστικό για τα μάτια.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:** Περιέχει *B. Amyloliquefaciens* D747. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Καρκινογένεση:**

Μη διαθέσιμα δεδομένα

**Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων:**

Μη διαθέσιμα δεδομένα

**Μεταλλαξιγένεση**

Μη διαθέσιμα δεδομένα

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Μη διαθέσιμα δεδομένα

**Τοξικότητα στην ανάπτυξη:**

Μη διαθέσιμα δεδομένα

**Γονιμότητα:**

Μη διαθέσιμα δεδομένα

**Όργανο στόχου:**

Μη διαθέσιμα δεδομένα.

**Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Μοναδική έκθεση):** Μη διαθέσιμα δεδομένα.

**Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Επανειλημμένη έκθεση):** Μη διαθέσιμα δεδομένα.

**Κίνδυνος αναρρόφησης:**

Μη διαθέσιμα δεδομένα

**Τοξικότητα Επαναλαμβανόμενης Δόσης:**

Μη διαθέσιμα δεδομένα

**Νάρκωση:**

Μη διαθέσιμα δεδομένα

**Χρόνιες Επιδράσεις:**

Μη διαθέσιμα δεδομένα

## 12. Οικολογικές πληροφορίες

**12.1. Τοξικότητα:** Χαμηλή τοξικότητα για τα υδρόβια είδη (ψάρια, δάφνια, άλγη), πουλιά, μέλισσες και αρθρόποδα μη-στόχοι.

### Οξεία τοξικότητα στα ψάρια

Με βάση πληροφορίες για το συστατικό *B.amyloliquefaciens* D747

Ιριδίζουσα Πέστροφα (*Oncorhynchus mykiss*), 30 ημέρες,

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

LC50>8.1x10<sup>10</sup> CFU/L  
NOEC=1.44 x 10<sup>10</sup> CFU/L

#### **Οξεία τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα**

Με βάση πληροφορίες για το συστατικό *B.amyloliquefaciens* D747:  
Οστρακόδερμο *Daphnia magna*, 21 ημέρες  
EC50(θνησιμότητα) >2.3x10<sup>10</sup> CFU/L  
NOEC=2.84 x 10<sup>8</sup> CFU/L

#### **Οξεία τοξικότητα σε φύκη/ υδρόβια φυτά**

Με βάση πληροφορίες Amylo-X WG (παρόμοιο προϊόν)  
EbC50, *Desmodemus subspicatus*, 72 ώρες, > 2.3 x 10<sup>10</sup> CFU/L (144 mg/L)

#### **Οξεία τοξικότητα σε μέλισσες**

Με βάση πληροφορίες Amylo-X WG (παρόμοιο προϊόν)  
LD50 με χορήγηση δια του στόματος, *Apis mellifera* (μέλισσες), 48 h, > 446.63μικρογραμμάρια/  
μέλισσα  
LD50 δια επαφής, *Apis mellifera* (μέλισσες), 48 h, > 320 μικρογραμμάρια/ μέλισσα

#### **12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:**

Οι πληθυσμοί μικροοργανισμών *B. amyloliquefaciens* D474 που εξαπλώνονται στο περιβάλλον κατά ή μετά την εφαρμογή του προϊόντος θα μειωθούν γρήγορα στα φυσιολογικά επίπεδα υποβάθρου. Η επιβίωση των φυσικών στελεχών του *B. Amyloliq uefaciens* περιορίζεται από τη διαθεσιμότητα θρεπτικών ουσιών, τον ανταγωνισμό, τη μικροβιακή επίθεση (λοίμωξη) και την απενεργοποίηση με τη μεσολάβηση του ηλιακού φωτός. Η εμμονή των βλαστικών κυττάρων είναι πολύ μικρή, ενώ οι σπόροι μπορεί να παραμείνουν για μεγαλύτερες περιόδους, αλλά τελικά θα υποβαθμιστούν.

#### **12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:**

Η δραστική ουσία *B. amyloliquefaciens* D474 δεν πολλαπλασιάζεται και δεν συσσωρεύεται σε ζώα και ανθρώπους.

#### **12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:**

Τα σπόρια της δραστικής ουσίας *B. amyloliquefaciens* D474 εύκολα προσροφόνται από τα κλάσματα αργίλου στα εδάφη και δεν παρουσιάζουν καμία ένδειξη έκπλυσης. Ως εκ τούτου ο κίνδυνος μόλυνσης των υπόγειων υδάτων θεωρείται αμελητέος.

#### **12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες δεδομένου ότι η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν απαιτείται/ δεν διεξάγεται.

#### **12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:** Δεν απαιτείται για μικροοργανισμούς

#### **12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:**

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες.

### **13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

#### **13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:**

Ακολουθείστε τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς διάθεσης αποβλήτων. Να μην αναμιγνύονται με άλλα απόβλητα. Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα και να απορρίπτεται με τον ίδιο τρόπο με την ουσία/παρασκευάσμα. Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο πρέπει να αποφεύγεται.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 27/6/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 27/6/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VALCURE</b>	

## 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Δεν υπόκειται σε κανονισμό για τις μεταφορές (ADR, RID, IMDG και IATA).

## 15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

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

Για το χρήστη αυτού του φυτοπροστατευτικού προϊόντος ισχύουν οι κανόνες διάθεσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων και η άδεια διάθεσής του στην Ελληνική αγορά με αριθμό: 61.127.

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Για αυτή τη δραστική ουσία δεν έχει πραγματοποιηθεί εκτίμηση χημικής ασφάλειας.

## 16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των τάξεων κινδύνου και των Η-δηλώσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

### ΕΥΗ-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:

ΕΥΗ208: Περιέχει *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* στέλεχος D747. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

ΕΥΗ401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

### Ρ-δηλώσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:

P405 + P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.

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

P501: Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τοπικούς κανονισμούς.

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

P333+P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος. Συμβουλευθείτε /Επισκεφθείτε γιατρό.

P305+P351+P338+P313: 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. Συμβουλευθείτε /Επισκεφθείτε γιατρό.

P363: Πλύνετε τα λερωμένα με το σκεύασμα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.