

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

## ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : Vitanica® SI  
UFI : 6NS2-V06X-V00M-8PAR

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

Χρήση της Ουσίας/του  
Μείγματος : Λίπασμα

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : COMPO Expert GmbH  
Kroegerweg 10  
D-48155 Muenster  
Τηλέφωνο : +49 (0) 251 29 79 81 – 000  
Τέλεφαξ : +49 (0) 251 29 79 81 - 111  
Διεύθυνση ηλεκτρονικού  
ταχυδρομείου του ατόμου  
υπεύθυνου για το SDS : info@compo-expert.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Τηλέφωνο: +49 (0) 6132 - 84463

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1 H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους -  
μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3 H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

**Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Πρόληψη:**  
P260 Μην αναπνέετε σταγονίδια ή ατμούς.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.

### Επέμβαση:

P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P303 + P361 + P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/ στο ντους. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.

P310

### Αποθήκευση:

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Καμία γνωστή.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Υγρό μίγμα οργανικών & ανόργανων αλάτων των λιπασμάτων.  
εκχύλισμα *Ecklonia maxima*

### Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ.	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση
-----------------	-----------	------------	-------------

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

	αριθ. ΕΚ Αριθμός καταχώρησης		(% w/w)
Υδροξείδιο του καλίου	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290  ειδικό όριο συγκέντρωσης Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 %	≥ 1 - ≤ 5
Φωσφορικό τρυποκάλιο	7778-53-2 231-907-1	Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	≥ 7 - ≤ 17
μεταπυριτικό δινάτριο	6834-92-0 229-912-9	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	≥ 10 - ≤ 30

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Φρέσκος αέρας  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλύνετε με πολύ νερό τουλάχιστον 15 λεπτά και συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

Σε περίπτωση κατάποσης : Πλύνετε το στόμα με νερό και πίνετε άφθονο νερό.  
ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.

## 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

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

Μεταχείριση : Θεραπεία συμπτωμάτων.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Νερό  
Ξηρά σκόνη

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Κλειστά δοχεία κοντά στην πηγή της πυρκαγιάς ψύχονται με ψέκασμα νερού.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Σε περίπτωση έκρηξης ή πυρκαγιάς μην εισπνέετε τους καπνούς.

Περαιτέρω πληροφορίες : Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Προσωπικές προφυλάξεις : Να φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμείνετε από την πλευρά που ο άνεμος απομακρύνει τη διαρροή από εσάς. Σε περίπτωση ακούσιας έκθεσης του παραγωγού ή του προμηθευτή επαφή με το προϊόν

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

## 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο).

## 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

κανένα

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προσοχής.

Μέτρα υγιεινής : Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

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

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Τα δοχεία διατηρούνται κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο.

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης : Τα μεταλλικά δοχεία πρέπει να είναι επιστρωμμένα.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Μακριά από ισχυρά οξέα.

Κατηγορία αποθήκευσης Γερμανίας (TRGS 510) : 8B, Μη αναφλέξιμα, διαβρωτικά επικίνδυνα υλικά

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Παρακαλώ λάβετε υπόψη τις τεχνικές πληροφορίες του προϊόντος.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών με τιμές που σχετίζονται workplace που απαιτούν επίβλεψη.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

## Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Γυαλιά ασφαλείας με καλή εφαρμογή (γυαλιά σταγονιδίων) (EN166).

## Προστασία των χεριών

Παρατηρήσεις : Χημικώς ανθεκτικά προστατευτικά γάντια (EN 374)  
Χλωροπρένιο (CR) - 0,5 mm Η επιλογή κατάλληλων γαντιών εξαρτάται από το υλικό, αλλά και από τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας. Ο βαθμός προστασίας θα ποικί

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Ενδυμασία με μακρυνά μανίκια

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Προστασία του αναπνευστικού συστήματος μόνο σε περίπτωση σχηματισμού αεροζόλ ή εκνεφώματος.

Προστατευτικά μέτρα : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.  
Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.  
Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενικές υποδείξεις : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση : υγρό

Χρώμα : συγκεκριμένο (ειδικό) προϊόν

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

---

Όσμή	: χαρακτηριστική
pH	: > 12, (20 °C)
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης	: περίπου > 100 °C
Σημείο ανάφλεξης	: Μη εφαρμόσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
Ανώτερο όριο έκρηξης	: Μη εφαρμόσιμο
Κατώτερο όριο έκρηξης	: Μη εφαρμόσιμο
Πίεση ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότης ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	: περίπου 1,233 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	: διαλυτό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, κινητικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	: δεν βοηθά τη διάδοση της φωτιάς

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Επιφανειακή τάση : Δεν υπάρχουν στοιχεία

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

---

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Διαβρωτικό κατά την επαφή με μέταλλα  
Με οξέα και αλουμίνιο.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή : Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Μέταλλα  
Μέταλλα αλκαλικών γαιών  
Οξέα

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υδρογόνο, σε περίπτωση αντιδράσεως με μέταλλα

---

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 EL

#### Οξεία τοξικότητα

##### Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

##### Συστατικά:

#### Υδροξείδιο του καλίου:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 365 mg/kg

#### Φωσφορικό τρυποκάλιο:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος, θηλυκό): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 420

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**μεταπυριτικό δινάτριο:**  
Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 1.153 mg/kg

## **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

### **Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Προκαλεί σοβαρότατα εγκαύματα στα μάτια, δέρμα και βλεννογόνο.

### **Συστατικά:**

**Υδροξείδιο του καλίου:**  
Παρατηρήσεις: Προκαλεί εγκαύματα στο δέρμα.

**Φωσφορικό τρυποκάλιο:**  
Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**μεταπυριτικό δινάτριο:**  
Είδος: Κουνέλι  
Χρόνος έκθεσης: 24 h  
Αποτέλεσμα: Έντονος ερεθισμός του δέρματος

## **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

### **Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Το προϊόν προκαλεί ερεθισμό των ματιών, του δέρματος και της βλεννογόνου.

### **Συστατικά:**

**Υδροξείδιο του καλίου:**  
Παρατηρήσεις: Προκαλεί εγκαύματα στα μάτια.

**Φωσφορικό τρυποκάλιο:**  
Είδος: Κουνέλι  
Χρόνος έκθεσης: 7 Ξιγħαò  
Αποτέλεσμα: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.  
Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**μεταπυριτικό δινάτριο:**  
Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

## **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

### **Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Καμία γνωστή.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

## Συστατικά:

### **Φωσφορικό τρυποκάλιο:**

Είδος Δοκιμής: Τοπική δοκιμασία λεμφαδένων (LLNA)

Είδος: Ποντίκι

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429

Αποτέλεσμα: αρνητικό

## **μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

### Προϊόν:

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Παρατηρήσεις: Πειράματα in-vitro δεν έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις  
Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

## Συστατικά:

### **Φωσφορικό τρυποκάλιο:**

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Αποτέλεσμα:

## **Καρκινογένεση**

### Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Δεν περιέχει κανένα συστατικό που έχει ταξινομηθεί ως καρκινογόνος

## Συστατικά:

### **Φωσφορικό τρυποκάλιο:**

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

### Προϊόν:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Παρατηρήσεις: Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Παρατηρήσεις: Δεν περιέχει κανένα συστατικό που έχει ταξινομηθεί ως τοξικό για την αναπαραγωγή

## Συστατικά:

### **Φωσφορικό τρυποκάλιο:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Επιδράσεις στην ανάπτυξη : Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

του εμβρίου ταξινομήσης δεν πληρούνται.

## **STOT-εφάπαξ έκθεση**

### **Προϊόν:**

Αξιολόγηση: Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση.

### **Συστατικά:**

#### **Φωσφορικό τρυποκάλιο:**

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **μεταπυριτικό δινάτριο:**

Αξιολόγηση: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

## **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση**

### **Προϊόν:**

Αξιολόγηση: Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανεπιλημμένη έκθεση.

### **Συστατικά:**

#### **Φωσφορικό τρυποκάλιο:**

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## **Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης**

### **Συστατικά:**

#### **Φωσφορικό τρυποκάλιο:**

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## **Τοξικότητα αναρρόφησης**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

### **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### **Περαιτέρω πληροφορίες**

### **Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Προϊόν:

Τοξικότητα στα ψάρια : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### Συστατικά:

##### **Υδροξείδιο του καλίου:**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Ψάρια): 50 - 165 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 30 - 1.000 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h

##### **Φωσφορικό τρυποκάλιο:**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

Τοξικότητα στα φύκια : (Desmodesmus subspicatus (πράσινα φύκια)): > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

Τοξικότητα στα βακτηρίδια : (ενεργοποιημένη ιλύς): 1.000 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 3 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Εκτίμηση Οικοτοξικότητας

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Το προϊόν λειτουργεί στο έδαφος ως λίπασμα & ελαττώνεται σε λίγες βδομάδες.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

## 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

### Προϊόν:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Συστατικά:

#### **Φωσφορικό τρυποκάλιο:**

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : Παρατηρήσεις: Μη εφαρμόσιμο

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

### Προϊόν:

Κινητικότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

## 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Συστατικά:

#### **Φωσφορικό τρυποκάλιο:**

Αξιολόγηση : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

## 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

### Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δείτε τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή.  
Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο  
υπονόμων.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Να μη απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.  
Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο  
υπονόμων.  
Έλεγχος για χρήση στην γεωργία.

Μη καθαρισμένες  
συσκευασίες (πακέτα) : Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.  
Να τηρείτε τις εθνικές και τις τοπικές νομικές απαιτήσεις.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

---

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADN	: UN 1719
ADR	: UN 1719
RID	: UN 1719
IMDG	: UN 1719
IATA	: UN 1719

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADN	: ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
ADR	: ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
RID	: ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
IMDG	: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
IATA	: Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)

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

ADN	: 8
ADR	: 8
RID	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADN	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Κωδικός ταξινόμησης	: C5
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 80
Ετικέτες	: 8
ADR	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Κωδικός ταξινόμησης	: C5
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 80
Ετικέτες	: 8
Κώδικας περιορισμού για τα	: (E)

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

τούνελ

## **RID**

Ομάδα συσκευασίας : III  
Κωδικός ταξινόμησης : C5  
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 80  
Ετικέτες : 8

## **IMDG**

Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : 8  
EmS Κωδικός : F-A, S-B  
Χωριστές Ομάδες : 18: Αλκάλια

## **IATA**

Οδηγία συσκευασίας : 856  
(φορητό αεροπλάνο)  
Οδηγία συσκευασίας : 852  
(επιβατικό αεροπλάνο)  
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y841  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : 8

### **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

#### **ADN**

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

#### **ADR**

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

#### **RID**

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

#### **IMDG**

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

### **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Μη εφαρμόσιμο

### **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

Παρατηρήσεις : Δίχως σημασία

## **ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

Κατηγορία μόλυνσης του : WGK 1 προκαλούν ελαφρά μόλυνση του νερού  
νερού (Γερμανία)

## 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας για αυτή την ουσία.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

- H290 : Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.  
H302 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H314 : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H318 : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H335 : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

- Acute Tox. : Οξεία τοξικότητα  
Eye Dam. : Σοβαρή οφθαλμική βλάβη  
Met. Corr. : Διαβρωτικά μετάλλων  
Skin Corr. : Διάβρωση του δέρματος  
STOT SE : Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης;



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

**Vitanica® SI**



Έκδοση: 2.15  
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.04.2023  
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 21.04.2016

Ημερομηνία  
Αναθεώρησης:  
11.03.2024

OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

## Περαιτέρω πληροφορίες

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

DE / EL