

**1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομα προϊόντος : Penazol 100 EC  
Κωδικός προϊόντος : XXXXXX

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

Χρήση : Μυκητοκτόνο  
Συνιστώμενη : επαγγελματική χρήση  
περιορισμοί :  
χρήσης

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

Επιχείρηση : Phytorgan sa  
Διεύθυνση : Περιβοίας 6 και Χρυσάππου Νέα Κηφισιά 14564  
Τηλέφωνο : +30 2106252600  
Email : [info@phytorgan.gr](mailto:info@phytorgan.gr)

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

τηλ υπεύθυνου διάθεσης : +302106252600 (ώρες γραφείου 8:00-16:00)  
τηλ. κέντρου : +302107793777  
δηλητηριάσεων

**2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008)**

Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 2	H361d: Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον, Κατηγορία 2	H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008)**

Εικονογράμματα:



Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή



Δηλώσεις επικινδυνότητας:	H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Συμπληρωματικές Δηλώσεις : Κινδύνου	EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης. Μόνο για επαγγελματική χρήση. Μη ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.
Δηλώσεις προφύλαξης:	P102 Μακριά από παιδιά P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν. P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο. <b>Επέμβαση:</b> 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. P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. P308+ P313 ΣΕΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευτείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. <b>Διάθεση:</b> Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία/ το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία/ το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ'εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία/ το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ'εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.



PHYTORGAN

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον κανονισμό Καν. 878/2020/ΕΚ.

Penozol 100 EC

Ημερομηνία Έκδοσης:

Έκδοση: 01

Ημερομηνία αναθεώρησης:

xx/xx/xxxx

## 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

## 3.2. Μείγματα

Όνομα ουσίας/συστατικού	Ταυτότητα ουσίας CAS αριθμ. ΕΚ-Αριθμ. Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	% κατά βάρος περ/τητα	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Καν (ΕΚ) 1272/2008
Penconazole (πενκοναζόλη) (ISO)	66246-88-6 266-275-6 613-317-00-X	>=10 - <20	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον):1 Συντελεστής m Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 1
κυκλοεξανόνη	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01- 2119453616- 35	>=10 - <20	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01- 2119560592- 37	>=3- <10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
2-μεθυλοπροπαν-1-όλη	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01- 2119484609- 23	>=3- <10	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Κεντρικό νευρικό σύστημα) STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό Σύστημα)
Ουσίες με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας:			
(2- methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8 252-104-2 01- 2119450011- 60	>=50 - <70	

**4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

- Γενικές υποδείξεις : Να έχετε διαθέσιμη τη συσκευασία, την ετικέτα ή το MSDS του προϊόντος σε περίπτωση που απευθυνθείτε για βοήθεια στο γιατρό ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα.  
Σε περίπτωση μη κανονικής ή διακοπής της αναπνοής, αρχίστε τεχνητή αναπνοή.  
Φέρετε τον παθόντα σε θέση ανάπαυσης και διατηρείστε τον ζεστά.  
Ειδοποιείτε αμέσως έναν γιατρό ή ένα κέντρο δηλητηριάσεων.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.  
Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό.  
Αν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.  
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλύνετε με πολύ νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον, προσέχοντας να ξεπλυθεί η περιοχή κάτω από τα βλέφαρα.  
Απομακρύνετε τους φακούς επαφής.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε το δοχείο ή την ετικέτα.  
Μην προκαλείτε εμετό.

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

Αόριστο. Δεν υπάρχουν γνωστά ή αναμενόμενα συμπτώματα.

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

Δεν υπάρχει διαθέσιμο ιδιαίτερο αντίδοτο.  
Θεραπεία συμπτωμάτων.

**5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ****5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

- Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Μέσο πυρόσβεσης - σε περίπτωση μικρών πυρκαγιών. χρησιμοποιήστε ψέκασμα νερού, αφρό σταθερό σε αλκοόλη, ξηρό μέσο κατάσβεσης ή διοξειδίο του άνθρακος. Μέσο πυρόσβεσης - σε περίπτωση μεγάλων πυρκαγιών. Αφρός σταθερός σε αλκοόλη.
  - Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Μη χρησιμοποιείται δέσμη πεπιεσμένου νερού δι'έκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς.
- Ο εξοπλισμός για την πυρόσβεση πρέπει να πληροί γενικά τις απαιτήσεις της οδηγίας 98/37/ΕΚ και 94/9/ΕΚ.
- Σταθείτε σε τέτοιο σημείο ώστε με την βοήθεια του αέρα να μην μπορούν να σας επηρεάσουν
- Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν στολή και μέσα ατομικής προστασίας, εγκεκριμένα. Επισυνάπτεται σχετικός κατάλογος στο σημείο 16. Τα άτομα που θα λάβουν μέρος στην πυρόσβεση θα πρέπει, λόγω των τοξικών αερίων που παράγονται να είναι εξοπλισμένα με



αυτόνομη αναπνευστική συσκευή [self-contained positive pressure breathing apparatus (SCBA)].

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

Επειδή το προϊόν περιέχει αναφλέξιμα οργανικά συστατικά, σχηματίζεται σε περίπτωση πυρκαγιάς πυκνός, μαύρος καπνός που περιέχει επικίνδυνα προϊόντα καύσης (βλέπε ενότητα 10). Η έκθεση στα προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην υγεία. Η επιστροφή της φλόγας από μεγάλη απόσταση είναι δυνατή.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, φοράτε προστατευτική ενδυμασία ολικής κάλυψης και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

## 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά και γάντια. Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμείνετε από την πλευρά που ο άνεμος απομακρύνει την διαρροή από εσάς. Προσοχή στους ατμούς που συναθροίζονται και φτάνουν σε εκρηκτικές συγκεντρώσεις. Οι ατμοί μπορεί να συναθροίζονται σε χαμηλότερους χώρους. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Αποφεύγετε την εισπνοή αερολύματος. Προσέχετε την επιστροφή φλόγας από ανάφλεξη.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε τη περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

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

Περιορίστε τη διαρροή και συλλέξτε με μη αναφλέξιμο, απορροφητικό μέσο (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και τοποθετείστε σε δοχείο για απόρριψη σύμφωνα με τις τοπικές / εθνικές νομικές διατάξεις. Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες πολύ καλά. Καθαρίστε με απορρυπαντικό. Αποφεύγετε τους διαλύτες. Το μολυσμένο νερό πλύσεως συλλέγεται και διατίθεται.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

---

## 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε κατά την εργασία.

Πλένετε τα χέρια σας μετά τη χρήση του προϊόντος.

Φοράτε γάντια και προστατευτικά γυαλιά. Μην χρησιμοποιείται το προϊόν αντίθετα στον άνεμο.

Αποφεύγετε την ακούσια έκλυση στο περιβάλλον διατηρώντας το προϊόν στον περιέκτη του καλά σφραγισμένο και σε όρθια θέση.

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



Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλειστά, σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο. Μακριά από παιδιά. Μακριά από καύσιμα υλικά. Αποθηκεύεται σε ένα χώρο με εγκατάσταση πυροσβεστικού ψεκασμού. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Παραμένει φυσικά και χημικά σταθερό για τουλάχιστον 2 χρόνια όταν αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Για τη σωστή και ασφαλή χρήση αυτού του προϊόντος, ανατρέξτε στους όρους έγκρισης που προβλέπονται στην ετικέτα του προϊόντος.

## 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Όριο επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικό	Cas	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετρος ελέγχου	Βάση
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			
		STEL	150 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
	Περαιτέρω πληροφορίες: Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.			
		TWA	100 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
	Περαιτέρω πληροφορίες: Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.			
κυκλοεξανόνη	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			
		STEL	100 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
	Περαιτέρω πληροφορίες: Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.			
		TWA	50 ppm	GR OEL

			200 mg/m <sup>3</sup>	
	Περαιτέρω πληροφορίες: Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.			
penconazole (πενκοναζόλη) (ISO)	66246-88-6	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-μεθυλοπροπαν- 1-όλη	78-83-1	TWA	100 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL

**Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) ΑΡΙΘΜ. 1907/2006:**

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί Έκθεσης	Δυσνητικές Βλάβες της υγείας	Τιμή
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	82,5 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	263 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	36 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	11 mg/kg
κυκλοεξανόνη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	40 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	80 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	40 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	80 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	4 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	4 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	10 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	20 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	20 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	40 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά	1 mg/kg

**PHYTORGAN****Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

Σύμφωνα με τον κανονισμό Καν. 878/2020/ΕΚ.

**Penozol 100 EC**

Ημερομηνία Έκδοσης:

Έκδοση: 01

Ημερομηνία αναθεώρησης:

XX/XX/XXXX

	Καταναλωτές	Δέρμα	αποτελέσματα Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	1 mg/kg
	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	1,5 mg/kg
	Καταναλωτές	Από στόματος	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	1,5 mg/kg
calcium dodecylbenzene sulphonate	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	52 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	52 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	52 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	52 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	57,2 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	80 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	1,57 mg/cm2
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	1,57 mg/cm2
2-μεθυλοπροπαν-1-όλη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα, Μακροχρόνια - Τοπικά αποτελέσματα	310 mg/m3
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα, Μακροχρόνια - Τοπικά αποτελέσματα	55 mg/m3
	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα, Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	25 mg/kg

**προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:**

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Γλυκό νερό	0,1 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,01 mg/l



	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	1 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	4 mg/l
	Τζημα του γλυκού νερού	0,386 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,0386 mg/kg
	Εδαφος	0,0185 mg/kg
κυκλοεξανόνη	Γλυκό νερό	0,033 mg/l
	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο	0,329 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,003 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l
	Τζημα του γλυκού νερού	0,249 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,025 mg/kg
	Εδαφος	0,03 mg/kg
Calcium dodecylbenzene sulphonate	Γλυκό νερό	0,28 mg/l
	θαλάσσιο ύδωρ	0,458 mg/l
	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο	0,654 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	50 mg/l
	Τζημα του γλυκού νερού	27,5 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	2,75 mg/kg
2-μεθυλοπροπαν-1-όλη	Γλυκό νερό	0,4 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l
	Εδαφος	0,0699 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,152 mg/kg
	Τζημα του γλυκού νερού	1,52 mg/kg
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,04 mg/l

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Προστασία των ματιών:

Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

**Προστασία των χεριών**

Υλικό:

Χρόνοι αντοχής:

Πάχος γαντιών:

Παρατηρήσεις:

Να φοράτε πάντα προστατευτικά ματιών όταν δεν μπορεί να αποκλειστεί το ενδεχόμενο ακούσιας επαφής των ματιών με το προϊόν.  
Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 166

Καουτσούκ νιτριλίου

&gt;480 min

0,5 mm

Να φοράτε προστατευτικά γάντια. Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά που διαφέρουν από παραγωγό σε παραγωγό. Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκειας επαφής. Ο χρόνος διαπέρασης εξαρτάται εκτός των άλλων από το υλικό, το πάχος και τον τύπο των γαντιών και πρέπει επομένως να καθορίζεται σε κάθε περίπτωση. Τα γάντια πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται αν υπάρχει ένδειξη φθοράς ή χημικής διείσδυσης. Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές του κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 και του πρότυπου EN 374 που προκύπτει από αυτό.

**Προστασία του δέρματος και του σώματος:**

Επιλέγετε την προστασία του σώματος ανάλογα με το είδος, τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και ανάλογα με τον εκάστοτε χώρο εργασίας.

Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.

Φοράτε όταν είναι αναγκαίο: Αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία

**Προστασία αναπνευστικών οδών:**

Δεν απαιτείται προστασία της αναπνοής υπό κανονικές συνθήκες έκθεσης.

Αν η συγκέντρωση του διαλύτη ξεπερνάει τις ανώτατες τιμές έκθεσης, πρέπει να φέρετε κατάλληλη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος

**Προστατευτικά μέτρα:**

Η εφαρμογή των τεχνικών μέτρων έχει πάντα μεγαλύτερη προτεραιότητα από τη χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας.

Κατά την επιλογή ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού, αναζητήστε κατάλληλη επαγγελματική συμβουλή.

**9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Όψη	: υγρό
	Ανοιχτό κίτρινο έως καφετί
Οσμή	: χαρακτηριστική
Όριο οσμής	: ---
pH	: 4-8
	Συγκέντρωση 1% w/w
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης boiling range	: >143 °C
Σημείο ανάφλεξης	: 62,5°C
	Μέθοδος: Μέθοδος Pensky-Martens κλειστού κυπέλλου
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: 210 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πίεση ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό:	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν έχει προσδιοριστεί

**Penozol 100 EC**

Ημερομηνία Έκδοσης:

Έκδοση: 01

Ημερομηνία αναθεώρησης:

XX/XX/XXXX

Ιξώδες	: 7,53 mPa.s (20°C) 4.37 mPa.s (40°C)
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Η ουσία ή το μίγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.
Αναμειξότητα με το νερό	: Αναμίξιμο
Επιφανειακή τάση	: 30,3 mN/m, 25 °C

**9.2. Άλλες πληροφορίες**Πυκνότητα: 0,985 g/cm<sup>3</sup> (20°C)**10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ****10.1. Αντιδραστικότητα**

Κατά κανόνα δεν αναμένεται καμμία.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Δεν συμβαίνει διάσπαση εάν χρησιμοποιηθεί όπως προορίζεται.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Καμία γνωστή.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης

**11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης :

Κατάποση

Εισπνοή

Επαφή με το δέρμα

Επαφή με τα μάτια

**οξεία τοξικότητα****Προϊόν:**

- Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος, θηλυκό): 2.574 mg/kg
- Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 5.294 mg/m<sup>3</sup>  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής
- Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 4.000 mg/kg  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

**Συστατικά:****penconazole (πενκοναζόλη) (ISO):**

- Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Κουνέλι, αρσενικό και θηλυκό): 971 mg/kg
- Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 4.046 mg/m<sup>3</sup>  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα
- Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 3.000 mg/kg  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα.

**κυκλοεξανόνη:**

- Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 1.534 mg/kg
- Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): 11 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός
- Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Κουνέλι): 1.100 mg/kg

**2-μεθυλοπροπαν-1-όλη:**

- Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 2.830 - 3.350 mg/kg
- Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 24,6 mg/l

Ημερομηνία Έκδοσης: Έκδοση: 01 Ημερομηνία αναθεώρησης:  
ΧΧ/ΧΧ/ΧΧΧΧ

Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν  
έχει οξεία  
τοξικότητα μέσω εισπνοής  
LD50 (Κουνέλι): > 2.000 - 2.460 mg/kg

| Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος :

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:**  
**Προϊόν:**

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

**Συστατικά:**

**penconazole (πενκοναζόλη) (ISO) :**

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

**κυκλοεξανόνη:**

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Ερεθίζει το δέρμα.

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Αποτέλεσμα : Ερεθίζει το δέρμα.

**2-μεθυλοπροπαν-1-όλη:**

Αποτέλεσμα : Ερεθίζει το δέρμα.

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

**Προϊόν:**

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Ερεθισμός των ματιών, που αναστρέφεται  
μέσα σε 7 ημέρες

**Συστατικά:**

**penconazole (πενκοναζόλη) (ISO) :**

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

**κυκλοεξανόνη:**

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Αποτέλεσμα : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

**2-μεθυλοπροπαν-1-όλη:**



PHYTORGAN

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον κανονισμό Καν. 878/2020/ΕΚ.

### Penozol 100 EC

Ημερομηνία Έκδοσης:

Έκδοση: 01

Ημερομηνία αναθεώρησης:

XX/XX/XXXX

Αποτέλεσμα : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

#### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

##### Προϊόν:

Είδος Δοκιμής : Πείραμα Buehler  
Είδος : Υδρόχοιρος  
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.

##### Συστατικά:

#### **penconazole (πενκοναζόλη) (ISO):**

Είδος : Υδρόχοιρος  
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.

#### **2-μεθυλοπροπαν-1-όλη:**

Είδος : Υδρόχοιρος  
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.

Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

#### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

##### Συστατικά:

#### **penconazole (πενκοναζόλη) (ISO):**

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία μεταλλαξιογόνο δράση.

#### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Πειράματα in-vitro δεν έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις

#### Καρκινογένεση

##### Συστατικά:

#### **penconazole (πενκοναζόλη) (ISO):**

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Δεν υπάρχουν αποδείξεις καρκινογένεσης σε μελέτες σε ζώα

#### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

##### Συστατικά:

#### **penconazole (πενκοναζόλη) (ISO):**

Τοξικότητα για την  
αναπαραγωγή - Αξιολόγηση

: Όταν μεγάλες ποσότητες καταπίνονται από έγκυα ζώα, οδηγούν σε τοξικές δράσεις στο ζώο και το έμβryo., Αυτές οι συγκεντρώσεις υπερβαίνουν τα σχετικά επίπεδα ανθρώπινης δόσης.

**(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Τοξικότητα για την  
αναπαραγωγή - Αξιολόγηση

: Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία δράση σχετικά με την ανάπτυξη του εμβρύου.

**STOT-εφάπαξ έκθεση****Συστατικά:****2-μεθυλοπροπαν-1-όλη:**

Αξιολόγηση

: Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, για μοναδική έκθεση, κατηγορία 3 με ερεθισμό της αναπνευστικής., Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση, κατηγορία 3 με ναρκωτική επίδραση.

**Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης****Συστατικά:****penconazole (πενκοναζόλη) (ISO):**

Παρατηρήσεις

: Δεν παρατηρήθηκαν αρνητικά αποτελέσματα σε δοκιμασίες χρονίας τοξικότητας.

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής****Προϊόν:**

Αξιολόγηση

: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

**12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****12.1. Τοξικότητα****Προϊόν:**

Τοξικότητα στα ψάρια

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): 6,8 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h





**PHYTORGAN**

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον κανονισμό Καν. 878/2020/ΕΚ.

## Penozol 100 EC

Ημερομηνία Έκδοσης:

Έκδοση: 01

Ημερομηνία αναθεώρησης:

XX/XX/XXXX

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια  
μαλάκια

EC50 (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος  
ο μέγας)): 36 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά

ErC50 (*Desmodesmus subspicatus*  
(πράσινα φύκια)): 7,9 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h

### Συστατικά:

#### penconazole (πενκοναζόλη) (ISO):

Τοξικότητα στα ψάρια

: LC50 (*Oncorhynchus mykiss*  
(Ιριδίζουσα πέστροφα)): 1,3 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια  
μαλάκια

: EC50 (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο  
μέγας)): 6,75 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια  
φυτά  
:

ErC50 (*Raphidocelis subcapitata*  
(πράσινο φύκι γλυκού  
νερού)): 4,7 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
NOEC (*Raphidocelis subcapitata*  
(πράσινο φύκι γλυκού  
νερού)): 0,55 mg/l  
Τελικό σημείο: Ρυθμός ανάπτυξης  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
EC50 (*Lemna gibba*): 0,22 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 14 d  
NOEC (*Lemna gibba*): 0,1 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 14 d

Συντελεστής m (Οξεία  
τοξικότητα για το υδάτινο  
:

1

περιβάλλον)

Τοξικότητα σε  
Μικροοργανισμούς

EC50 (ενεργοποιημένη ιλύς): > 100  
mg/l

:  
Τοξικότητα στα ψάρια  
(Χρόνια τοξικότητα)

Χρόνος έκθεσης: 3 h  
NOEC: 0,36 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 35 d

:  
Είδος: *Pimephales*

Τοξικότητα στις δάφνιες και  
άλλα υδρόβια μαλάκια

*promelas* (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)  
NOEC: 0,069 mg/l

:  
(Χρόνια τοξικότητα)

Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο  
μέγας)

Συντελεστής m (Χρόνια  
τοξικότητα για το υδάτινο  
:

1

περιβάλλον)

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

**calcium dodecylbenzene sulphonate:****Εκτίμηση Οικοτοξικότητας**

Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2-μεθυλοπροπαν-1-όλη:**

Τοξικότητα στα ψάρια

: LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)):  
1.430 mg/l

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια

: Χρόνος έκθεσης: 96 h  
EC50 (Daphnia pulex (Νερόψυλλος)):  
1.100 mg/l

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά

: Χρόνος έκθεσης: 48 h  
EC50 (Raphidocelis subcapitata (πράσινο φύκι γλυκού νερού)):  
1.799 mg/l

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)

: Χρόνος έκθεσης: 72 h  
NOEC: 20 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης****Ευστατικά:****penconazole (πενκοναζόλη) (ISO):**

Βιοαποδομησιμότητα

: Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.

Σταθερότητα στο ύδωρ

: Χρόνος ημιζωής αποικοδόμησης: > 706 d  
Παρατηρήσεις: Εμμονο στο νερό

**κυκλοεξανόνη:**

Βιοαποδομησιμότητα

: Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

**2-μεθυλοπροπαν-1-όλη:**

Βιοαποδομησιμότητα

: Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

**Ευστατικά:****penconazole (πενκοναζόλη) (ISO):**

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Καμία βιοσυσσώρευση

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος****Ευστατικά:****penconazole (πενκοναζόλη) (ISO):**

Διανομή μεταξύ των

περιβαλλοντικών

διαμερισμάτων :

Σταθερότητα στο έδαφος :

Παρατηρήσεις: Εμφανίζει πολύ υψηλή  
κινητικότητα στο έδαφος

Χρόνος διάχυσης: 138 h

Ποσοστιαία διάχυση: 50 % (DT50)

Παρατηρήσεις: Το προϊόν δεν είναι  
επίμονο.**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****Προϊόν:**Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει  
συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά,  
βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή  
άκρως ανθεκτικά και άκρως  
βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα  
του 0,1% ή υψηλότερα.**Ευστατικά:****penconazole (πενκοναζόλη) (ISO):**Αξιολόγηση : Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως  
ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε  
τοξική (ABT).. Αυτή η ουσία δεν  
θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε  
άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB)**κυκλοεξανόνη:**Αξιολόγηση : Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως  
ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε  
τοξική (ABT). Αυτή η ουσία δεν  
θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε  
άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB)**2-μεθυλοπροπαν-1-όλη**Αξιολόγηση : Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως  
ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε  
τοξική (ABT).. Αυτή η ουσία δεν  
θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε  
άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB).**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής****Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις****Συστατικά:****penconazole (πενκοναζόλη) (ISO):**

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Μη εφαρμόσιμο

**13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Προϊόν

: Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας. Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους. Η ανακύκλωση προτιμάται της εξουδετέρωσης όπου αυτό είναι δυνατό. Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα)

Αδειάστε τα υπολείμματα.  
: Καθαρίστε τα δοχεία με τη μέθοδο τριπλής πλύσης. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.

Κωδικός αριθμός απόβλητου

: Ακαθάριστες συσκευασίες 15 01 10, συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές.

**14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

<b>AND</b>	: UN 3082
<b>ADR</b>	: UN 3082
<b>RID</b>	: UN 3082
<b>IMDG</b>	: UN 3082
<b>IATA</b>	: UN 3082

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

<b>ADN</b>	: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο. (PENCONAZOLE)
<b>ADR</b>	: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο. (PENCONAZOLE)
<b>RID</b>	: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο. (PENCONAZOLE)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PENCONAZOLE)

**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

<b>ADN</b>	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Κωδικός ταξινόμησης	: M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 90
Ετικέτες	: 9

<b>ADR</b>	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Κωδικός ταξινόμησης	: M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 90
Ετικέτες	: 9
Κώδικας περιορισμού για τα Τούνελ	: (-)



**PHYTORGAN**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον κανονισμό Καν. 878/2020/ΕΚ.

### Penozol 100 EC

Ημερομηνία Έκδοσης:

Έκδοση: 01

Ημερομηνία αναθεώρησης:

XX/XX/XXXX

#### **RID**

Ομάδα συσκευασίας : III  
Κωδικός ταξινόμησης : M6  
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 90  
Ετικέτες : 9

#### **IMDG**

Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : 9  
EmS Κωδικός : F-A, S-F

#### **IATA (Φορτίο)**

Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο) : 964  
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y964  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : Miscellaneous

#### **IATA (Επιβατικό)**

Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο) : 964  
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y964  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : Miscellaneous

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

#### **ADN**

Επικίνδυνο για το Περιβάλλον : ναι

#### **ADR**

Επικίνδυνο για το Περιβάλλον : ναι

#### **RID**

Επικίνδυνο για το Περιβάλλον : ναι

#### **IMDG**

Θαλάσσιος ρύπος : ναι

#### **IATA (Επιβατικό)**

Επικίνδυνο για το Περιβάλλον : ναι

#### **IATA (Φορτίο)**

Επικίνδυνο για το Περιβάλλον : ναι

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

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

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

**15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**
**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση στην αγορα και τη χρηση ορισμενων επικινδυνων ουσιων, παρασκευασματων και αντικειμενων (Παραρτημα XVII)	Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους: Αριθμός στη λίστα 3 κυκλοεξανόνη
REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59) .	Μη εφαρμόσιμο
REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	Μη εφαρμόσιμο
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος	Μη εφαρμόσιμο
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση)	Μη εφαρμόσιμο
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων	Μη εφαρμόσιμο

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .

<b>E2</b>	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Ποσότητα 1 200 t	Ποσότητα 2 500 t
-----------	----------------------------	---------------------	---------------------

**Άλλες οδηγίες:**

Προσέχετε την Οδηγία 98/24/ΕΚ σχετικά με την προστασία της υγείας και την ασφάλεια των εργαζομένων από τον κίνδυνο μέσω χημικών ουσιών εργασίας.

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 92/85/ΕΟΚ για την προστασία της μητρότητας ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν απαιτείται Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας για αυτή την ουσία όταν χρησιμοποιείται στις καθορισμένες εφαρμογές.

**16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****Πλήρες κείμενο φράσεων H**

H226	: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	: Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H332	: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H361d	: Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H400	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών**

Acute Tox.	: Οξεία τοξικότητα
Aquatic Acute	: Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον
Aquatic Chronic	: Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον
Eye Dam.	: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Flam. Liq.	: Εύφλεκτα υγρά
Repr.	: Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Skin Irrit.	: Ερεθισμός του δέρματος
STOT SE	: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
2000/39/EC	: Οδηγία 2000/39/ΕΚ για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
GR OEL	: Οριακή Τιμή Έκθεσης
2000/39/EC / TWA	: Οριακές τιμές - οκτάωρη
2000/39/EC / STEL	: οριακή τιμή εκπομπής
GR OEL / TWA	: Οριακή Τιμή Έκθεσης
GR OEL / STEL	: Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AIIC - 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



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον κανονισμό Καν. 878/2020/ΕΚ.



PHYTORGAN

**Penozol 100 EC**

Ημερομηνία Έκδοσης:

Έκδοση: 01

Ημερομηνία αναθεώρησης:

xx/xx/xxxx

στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων 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; 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; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Ακρώς ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.

## Περαιτέρω πληροφορίες

### Ταξινόμηση του μίγματος: Διαδικασία ταξινόμησης:

Eye Irrit. 2	H319	Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
Repr. 2	H361d	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 2	H411	Μέθοδος υπολογισμού

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 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.