

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SHINULIN**
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Μη εφαρμόσιμο-Μείγμα ουσιών
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης**  
Οργανικός διαβρέκτης σε μορφή υδατικού διαλύματος.
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**  
FARMA-CHEM SA  
Τ.Θ. 26 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
Τ.Κ. 570 22 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΕΛΛΑΔΑ  
Τηλ.: +30 2310 569630 - 33  
Fax: +30 2310 797047
- **Παροχή πληροφοριών:**  
FARMA-CHEM SA  
Τ.Θ. 26 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
Τ.Κ. 570 22 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΕΛΛΑΔΑ  
Τηλ.: +30 2310 569630 - 33  
Fax: +30 2310 797047  
e-mail: registration@farmachem.gr
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 2107793777

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS05

- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
- **Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:**  
Το προϊόν υπόκειται σε υποχρέωση ταξινόμησης σύμφωνα με την συμβατική μέθοδο ταξινόμησης των παρασκευασμάτων της ΕΕ όπως αυτή ισχύει στην τελική της έκδοση.
  - **Σύστημα ταξινόμησης:**  
Η ταξινόμηση είναι σύμφωνη με την ισχύουσα νομοθεσία και το ευρετήριο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, αλλά έχει βασιστεί επιπλέον σε επιστημονική βιβλιογραφία και σε στοιχεία εταιρειών.

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SHINULIN**

- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
 Το προϊόν επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS05

- Προειδοποιητική λέξη ΠΡΟΣΟΧΗ

- Δηλώσεις κινδύνου

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

- Δηλώσεις προφυλάξεων

P405 + P102 Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.

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

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο

SP1: Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. (Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά νερά. Αποφύγετε τη ρύπανση μέσω των συστημάτων αποστράγγισης νερών από τις γεωργικές εκμεταλλεύσεις και τους δρόμους).

EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης. P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.

- Σύστημα ταξινόμησης:

Η ταξινόμηση είναι σύμφωνη με την ισχύουσα νομοθεσία και το ευρετήριο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, αλλά έχει βασιστεί επιπλέον σε επιστημονική βιβλιογραφία και σε στοιχεία εταιρειών.

- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

- ABT: Μη εφαρμόσιμο· ΑΑαB: Μη εφαρμόσιμο

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

- 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- Περιγραφή: Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα συστατικά.

CAS: 61827-42-7	Ethoxylated isodecyl alcohol Eye Dam. 1 (H318)	15%
EINECS:		

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SHINULIN**

#### **ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

· **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

· **Γενικές οδηγίες:**

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα. Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

· **μετά από εισπνοή:**

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση. Στην περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

· **μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά. Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα.

· **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον.

· **μετά από κατάποση:**

Μην προκαλείτε εμετό, ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Δεν προκαλείται εμετός και δεν γίνεται πλύση εάν το άτομο δεν έχει τις αισθήσεις του. Επικοινωνήστε με το Κέντρο Δηλητηριάσεων για λήψη οδηγιών για περαιτέρω αντιμετώπιση.

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

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Αντίδοτο: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθήστε συμπτωματική. Δείξτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας στο γιατρό.

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

· **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**

CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη, ψεκασμός με νερό

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

Κατά την καύση μπορεί να εκλυθούν τοξικά και ερεθιστικά αέρια. Μην αναπνέετε τους καπνούς.

· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Κατάλληλη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτικά ενδύματα.

· **Περαιτέρω δηλώσεις:**

Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SHINULIN**

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

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Μην αναπνέετε τη σκόνη.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά και στο υπέδαφος/γήινο χώρο.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Συλλέγεται και τοποθετείτε σε ειδικά βαρέλια.  
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Πλύνετε καλά τα χέρια σας μετά από την χρήση του προϊόντος
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**  
Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**  
Αποθηκεύεται στην αρχική του συσκευασία κλειστό, σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο περιβάλλον.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Δεν απαιτείται
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:** Καμία
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**  
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
- **8.1 Παράμετροι ελέγχου**
- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**  
Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SHINULIN**

- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**  
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.  
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.
- **Προστασία για την αναπνοή:** Δεν απαιτείται κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης
- **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα. Επιλέξτε το υλικού του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

- **Υλικό γαντιών**

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

- **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Οι διαπιστωμένοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.

- **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά.

- **Προστασία για το σώμα:**



Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ενδύματα

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SHINULIN

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

· Γενικές πληροφορίες

· Όψη:

Μορφή: Υγρό

Χρώμα: Άχρωμο

· Οσμή: Χαρακτηριστική

· Όριο οσμής: Μη καθορισμένο

· Τιμή pH: 6.4 (1%)

· Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης: Μη καθορισμένο

· Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως: Μη καθορισμένο

· Σημείο αναφλέξεως: Μη καθορισμένο

· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου): Μη χρησιμοποιήσιμο

· Θερμοκρασία αναφλέξεως: Μη καθορισμένη

· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως: Μη καθορισμένο.

· Κίνδυνος εκρήξεως: Μη καθορισμένο.

· Όρια κινδύνου εκρήξεως:  
κατώτερα: Μη καθορισμένο

ανώτερα: Μη καθορισμένο

· Πίεση ατμού σε 20 °C: Μη καθορισμένο

· Πυκνότητα:

Σχετική πυκνότητα 0,99-1 gr/ml

Πυκνότητα ατμών Μη καθορισμένο

Ταχύτητα ατμοποίησης Μη καθορισμένο

· Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό: Διαλυτό

· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H<sub>2</sub>O) Μη καθορισμένο

· Ιξώδης ιδιότητα:

δυναμική: Μη καθορισμένο

κινηματική: Μη καθορισμένο

· Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:  
οργανικές διαλυτικές ουσίες: Μη καθορισμένο

νερό: Μη καθορισμένο

Ποσοστά σε στερεό σώμα: Μη καθορισμένο

· 9.2 Άλλες πληροφορίες: Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SHINULIN**

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηκότητα**

- **10.1 Δραστηκότητα**
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**  
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:** Οξειδωτικοί παράγοντες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**  
Κατά την θερμική αποικοδόμηση μπορεί να εκλυθούν οξείδια του άνθρακα.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:**

- **Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD50**

**Προϊόν**

Από το στόμα	LD <sub>50</sub>	4400 mg/kg (rat)
--------------	------------------	------------------

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **στο δέρμα:** Ελαφρά ερεθιστικό (κουνέλια).
- **στο μάτι:** Εξαιρετικά ερεθιστικό (κουνέλια).
- **Εναισθητοποίηση:**  
Δε διατίθενται επιπλέον πληροφορίες.
- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**  
Δε διατίθενται επιπλέον πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Το προϊόν δεν παρουσιάζει φαινόμενα βιοσυσσώρευσης.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Βιοτοξικές επιπτώσεις:** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:** Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ακόμη ούτε και σε μικρές ποσότητες. Στο υδάτινο περιβάλλον είναι τοξικό για τα ψάρια και επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς..
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη εφαρμόσιμο· **ΑΑαB:** Μη εφαρμόσιμο
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες



**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SHINULIN**

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**

· **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

· **Σύσταση:**



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**

· **Σύσταση:**

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Ο περιέκτης μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

· **14.1 Αριθμός UN**

· **ADR, IMDG, IATA** Δεν εφαρμόζεται

· **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

· **ADR** Δεν εφαρμόζεται

· **IMDG** Δεν εφαρμόζεται

· **IATA** Δεν εφαρμόζεται

· **14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά :** Δεν εφαρμόζεται

**IMDG, IATA** Δεν εφαρμόζεται

· **14.4 Ομάδα συσκευασίας** Δεν εφαρμόζεται

· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη** Δε διατίθενται επιπλέον πληροφορίες

· **14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL**

**73/78 και του κώδικα IBC** Δεν επιτρέπεται η χύδην μεταφορά αλλά μόνο σε εγκεκριμένες συσκευασίες

· **UN "Model Regulation":** Δεν εφαρμόζεται



**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SHINULIN**

### **ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

- **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**  
Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**  
Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

### **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

#### **Σχετικές σειρές**

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

#### · **Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye irrit. 2: Eye corrosion/irritation, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1