# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.12.2018 Αριθμός έκδοσης 3 Αναθεώρηση 03.12.2018

* 

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** SiMP SEAL 25 HM
**Αριθμός καταχώρισης REACH:**
Τα συστατικά του μείγματος που εμπίπτουν στον Κανονισμό REACH 1907/2006/ΕΚ, έχουν καταχωρισθεί από τους προμηθευτές τους.

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

**Τομέας χρήσης**
SU10 Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)
SU17 Γενική παραγωγή, π.χ. μηχανήματα, εξοπλισμός, οχήματα, κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών
SU19 Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες
**Κατηγορία χημικού προϊόντος**
PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά
PC21 Χημικά εργαστηρίου
**Κατηγορία διαδικασίας**
PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής
PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
PROC10 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο
PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
**Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον**
ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα
ERC5 Χρήση σε βιομηχανική εγκατάσταση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο
ERC8b Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση)
**Χρήση του υλικού / της σύνθεσης**
Συγκολλητικό βάσεως μεθοξυσιλανίου, ενός συστατικού, για βιομηχανικές εφαρμογές γενικής χρήσης.

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

**Παραγωγός/προμηθευτής:**
PENETRON HELLAS A.B.E.E.
ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ 50, 136 79 ΑΧΑΡΝΕΣ
ΤΗΛ.: 210 2448250 - FAX: 210 2476803
Email: info@penetron.gr Site: www.penetron.gr

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777 (Ελλάδα)

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Το προϊόν δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.12.2018 Αριθμός έκδοσης 3 Αναθεώρηση 03.12.2018

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** SiMP SEAL 25 HM

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
**Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008** εκπίπτει
**Εικονογράμματα κινδύνου** εκπίπτει

**Προειδοποιητική λέξη** εκπίπτει

**Δηλώσεις επικινδυνότητας** εκπίπτει
**Συμπληρωματικές δηλώσεις:**
EUH208 Περιέχει N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.
**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
**ΑΒΤ:** Μη εφαρμόσιμο
**αΑαΒ:** Μη εφαρμόσιμο

* 

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

**3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**
**Περιγραφή:** Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακολούθως αναφερόμενα συστατικά.

**Συστατικά σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) 830/2015:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 1760-24-3<br>EINECS: 217-164-6<br>Reg.nr.: 01-2119970215-39-XXXX | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine<br>STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 | ≥0,89-<1% |

**Συμπληρωματικά Στοιχεία:**
Για την εξήγηση των αναφερόμενων δηλώσεων επικινδυνότητας θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
**Γενικές οδηγίες:**
Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.
Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
**μετά από εισπνοή:**
Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.
Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.
Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.
**μετά από επαφή με το δέρμα:**
Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία.
Σε περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.
**μετά από επαφή με τα μάτια:**
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα με ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.
Προσοχή κατα τη πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
**μετά από κατάποση:**
Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.
Προκαλέστε εμετό και καλέστε γιατρό.
Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.
Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε αναίσθητο άνθρωπο.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.12.2018 Αριθμός έκδοσης 3 Αναθεώρηση 03.12.2018

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** SiMP SEAL 25 HM

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**
Διοξείδιο του άνθρακα (CO2)
Αφρός
Πυροσβεστική σκόνη
**Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** Νερό με πλήρη εκτίναξη
**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Ψύξη των γειτονικών δοχείων να γίνεται με ψεκασμό νερού από ασφαλή απόσταση.
Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.
Πυράντοχη στολή (EN 469), γάντια (EN 659) και μπότες (προδιαγραφή HO A29 και A30) σε συνδυασμό με αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με ανοιχτό κύκλωμα θετικής πίεσης πεπιεσμένου αέρα (EN 137).
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
**Περαιτέρω δηλώσεις:**
Μολυσμένα νερά πυρόσβεσης συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
Αποφύγετε την επαφη με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό.
Προστατευτικά γυαλιά/μάσκα εάν αναμένεται η επαφή με τα μάτια.
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
**6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης**
Χρησιμοποιείστε Μέσα Ατομικής Προστασίας.
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
**6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**
Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
Χρησιμοποιείστε γάντια ανθεκτικά στα χημικά.
**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**
Συλλέγεται μηχανικά και τοποθετείται σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.
**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
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**
Να διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.12.2018 Αριθμός έκδοσης 3 Αναθεώρηση 03.12.2018

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** SiMP SEAL 25 HM

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Να προφυλάσσεται από τη ζέστη και την άμεση ακτινοβολία ηλίου.
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό στο τόπο εργασίας.
Να αποθηκεύεται καλά κλεισμένο, σε δροσερό και στεγνό μέρος.
Αποφεύγετε την παρατεταμένη επαφή με το δέρμα
Να φροντίζετε για τον καλό εξαερισμό του χώρου επίσης και του εδάφους (οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα).
**Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:**

Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να λαμβάνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**
**Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:**
Να αποθηκεύεται σε καλά κλεισμένους περιέκτες, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
Να αποθηκεύεται μόνο σε περιέκτες που προβλέπονται γι' αυτό το προϊόν.
**Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:**
Διατηρείται στην αρχική του συσκευασία.
Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.
**Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Δεν εφαρμόζεται.
**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:** Καμία
**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**
**Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:**
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που έχουν θεσμοθετημένες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης.
**DNELs**
N-[3-(ΤΡΙΜΕΘΟΞΥΔΙΛΥΛΟ)ΠΡΟΠΥΛ]ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ
Καταναλωτές:
Εισπνοή: χρόνια συστημική επίπτωση - 8,7 mg/m$^3$.
Δέρμα: έντονη συστημική επίπτωση - 17 mg/kg bw/d.
χρόνια συστημική επίπτωση - 2,5 mg/kg bw/d.

Εργαζόμενοι:
Εισπνοή: χρόνια συστημική επίπτωση - 35,3 mg/m$^3$.
Δέρμα: έντονη & χρόνια συστημική επίπτωση - 5 mg/kg bw/d.
BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE
Καταναλωτές:
Στόμα: χρόνια συστημική επίπτωση - 1 mg/kg
έντονη συστημική επίπτωση - 1 mg/kg
Εισπνοή: έντονη συστημική επίπτωση - 1,4 mg/m$^3$
χρόνια συστημική επίπτωση - 1,4 mg/m$^3$
Δέρμα: έντονη συστημική επίπτωση - 1 mg/kg
χρόνια συστημική επίπτωση - 1 mg/kg

Εργαζόμενοι:
Εισπνοή: χρόνια & έντονη συστημική επίπτωση - 5,6 mg/m$^3$
Δέρμα: χρόνια & έντονη συστημική επίπτωση - 2 mg/kg
**PNECs**
N-[3-(ΤΡΙΜΕΘΟΞΥΔΙΛΥΛΟ)ΠΡΟΠΥΛ]ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ
γλυκό νερό 0,062 mg/l

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.12.2018 Αριθμός έκδοσης 3 Αναθεώρηση 03.12.2018

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** SiMP SEAL 25 HM

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

θαλασσινό νερό 0,0062 mg/l
ιζήματα σε γλυκό νερό 0,22 mg/kg
ιζήματα σε θαλασσινό νερό 0,022 mg/kg
για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση 0,62 mg/l
για τους μικροοργανισμούς STP 25 mg/l
για τον εδαφικό τομέα 0,0085 mg/kg
BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE
γλυκό νερό 0,005 mg/l
θαλασσινό νερό 0,0005 mg/l
ιζήματα σε γλυκό νερό 8,02 mg/kg
ιζήματα σε θαλασσινό νερό 0,802 mg/kg
για τους μικροοργανισμούς STP 1 mg/l
για τον εδαφικό τομέα 1,6 mg/kg

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**
Συνιστάται η χρήση συστημάτων τοπικού εξαερισμού και απαγωγής αερίων.

**8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
**Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά τον χειρισμό χημικών προϊόντων.
Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.
Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.
Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, πίνετε, και μην καπνίζετε.
**Προστασία για την αναπνοή:**

Σε περίπτωση υπέρβασης της οριακής τιμής (π.χ., TLV-TWA) της ουσίας ή μία ή περισσότερες από τις ουσίες που υπάρχουν στο προϊόν, είναι σκόπιμο να φορέσετε μια μάσκα με φίλτρο τύπου A για οργανικούς ατμούς, η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να επιλέγεται ανάλογα με την οριακή συγκέντρωση χρήσης (1000, 5000 ή 10000 ppm) (σχετ. Το πρότυπο EN 14387).
**Προστασία για τα χέρια:** Δεν είναι απαραίτητο.
**Υλικό γαντιών:**
Καουτσούκ από Βουτύλιο
0,4 mm πάχος, χρόνος διείσδυσης> 480 min
**Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:**
Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.
**Προστασία για τα μάτια:**

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

**Προστασία για το σώμα:**
Φορέστε κατηγορίας I φόρμα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας (βλέπε οδηγία 89/686 / ΕΟΚ του Συμβουλίου και το πρότυπο EN ISO 20344). Ξεπλυθείτε με αφρόλουτρο/σαπούνι και νερό μετά την αφαίρεση της προστατευτική ενδυμασίας.



(συνέχεια στη σελίδα 6)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.12.2018 Αριθμός έκδοσης 3 Αναθεώρηση 03.12.2018

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** SiMP SEAL 25 HM

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

* 

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

**Γενικές πληροφορίες**

| | |
|---|---|
| **Όψη:** | |
| **Μορφή:** | πάστα |
| **Χρώμα:** | διάφορα χρώματα |
| **Οσμή:** | Χαρακτηριστική |
| **Όριο οσμής:** | Μη καθορισμένο |
| **Τιμή pH:** | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| **Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:** | Δεν είναι προσδιορισμένο |
| **Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:** | Δεν είναι προσδιορισμένο |
| **Σημείο ανάφλεξης:** | Μη εφαρμόσιμο<br>Μη εύφλεκτο |
| **Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):** | Μη καθορισμένο |
| **Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** | Μη καθορισμένη |
| **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** | Μη καθορισμένο |
| **Εκρηκτικές ιδιότητες:** | Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος. |
| **Όρια κινδύνου εκρήξεως:** | |
| **κατώτερα:** | Μη καθορισμένο |
| **ανώτερα:** | Μη καθορισμένο |
| **Οξειδωτικές ιδιότητες** | Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP 1272/2008/ΕΚ. |
| **Πίεση ατμού** | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| **Πυκνότητα:** | Μη καθορισμένη |
| **Σχετική πυκνότητα σε 20 °C** | 1,51 Kg/l |
| **Πυκνότητα ατμών** | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| **Ταχύτητα εξάτμισης:** | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| **Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό:** | αδιάλυτο |
| **Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:** | Μη καθορισμένο |
| **Ιξώδες** | |
| **δυναμικό σε 20 °C:** | 80000 - 135000 cps |
| **κινηματικό:** | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| **9.2 Άλλες πληροφορίες** | VOC (Οδηγία 2010/75/CE) : 0 g/l. |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**10.1 Αντιδραστικότητα**

Το προϊόν αντιδρά αργά με το νερό (υγρασία περιβάλλοντος) μετατρέπεται σε ένα ελαστικό στερεό και σε παραγωγή μεθανόλης.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.12.2018 Αριθμός έκδοσης 3 Αναθεώρηση 03.12.2018

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** SiMP SEAL 25 HM

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.
**Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.
Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** Υγρασία
**10.5 Μη συμβατά υλικά:** Νερό
**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
Διοξείδιο του άνθρακα (CO2)
Οξείδια αζώτου (NOx)

* **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
**Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

| **Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 2768-02-7 τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο** | | |
| Από το στόμα | LD50 | 7.178 mg/kg (rat) |
| Από το δέρμα | LD50 | 3.200 mg/kg (rabbit) |
| Εισπνοή | LC50/4 h (ατμοί) | 16,8 mg/l (rat) |

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
**Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος**
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Περιέχει: N-[3-(ΤΡΙΜΕΘΟΞΥΔΙΛΥΛΟ)ΠΡΟΠΥΛ]ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ
**Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
**Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
**STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
**STOT-επανειλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
**Κίνδυνος από αναρρόφηση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

* **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**
**Υδατική τοξικότητα:**
N-[3-(ΤΡΙΜΕΘΟΞΥΔΙΛΥΛΟ)ΠΡΟΠΥΛ]ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ
LC50 - Ψάρια 344 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Οστρακόδερμα 81 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 126 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

| **CAS: 2768-02-7 τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο** | |
|---|---|
| LC50 (96h) | 191 mg/l (Ψάρι) |

(συνέχεια στη σελίδα 8)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.12.2018 Αριθμός έκδοσης 3 Αναθεώρηση 03.12.2018

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** SiMP SEAL 25 HM

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**
Ν-[3-(ΤΡΙΜΕΘΟΞΥΔΙΛΥΛΟ)ΠΡΟΠΥΛ]ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ
ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο
**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
**Γενικές οδηγίες:** Δεν είναι γνωστός κανένας κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον.
**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ΑΒΤ ή αΑαΒ σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.
**ΑΒΤ:** Μη εφαρμόσιμο
**αΑαΒ:** Μη εφαρμόσιμο
**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
**Σύσταση:**

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

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

**Ακάθαρτες συσκευασίες:**
**Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**14.1 Αριθμός ΟΗΕ**
**ADR, ADN, IMDG, IATA** εκπίπτει
**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**
**ADR, ADN, IMDG, IATA** εκπίπτει
**14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**
**Κλάση** εκπίπτει
**14.4 Ομάδα συσκευασίας**
**ADR, IMDG, IATA** εκπίπτει
**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** Μη εφαρμόσιμο
**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Μη χρησιμοποιήσιμο
**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC** Μη χρησιμοποιήσιμο
**UN "Model Regulation":** εκπίπτει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**
Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
Κανόνισμός CLP 1272/2008/ΕΚ
Κανονισμός REACH 1907/2006/ΕΚ

(συνέχεια στη σελίδα 9)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.12.2018 Αριθμός έκδοσης 3 Αναθεώρηση 03.12.2018

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** SiMP SEAL 25 HM

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Τα συστατικά του μείγματος που εμπίπτουν στον Κανονισμό REACH 1907/2006, έχουν καταχωρισθεί.
Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες
Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**
**Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**Εθνικές διατάξεις**

**Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις**

| **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57** | |
|---|---|
| CAS: 28553-12-0 | φθαλικό δι-"ισοεννεϋλο" |

**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**
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**Υποδείξεις εκπαίδευσης**
Κατάλληλη εκπαίδευση για την ασφάλεια και τον χειρισμό θα πρέπει να παρέχεται σε όλους τους εργαζόμενους σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:**

SUSTCHEM A.E.
Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών
Α: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα
Τ: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575
W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

**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 Harmonised 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern

(συνέχεια στη σελίδα 10)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)



(συνέχεια από τη σελίδα 9)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1
Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1
STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 2

*** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**