

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ. αριθμ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος:  
VPS 4721

#### Πρόσθετο αναγνωριστικό

|                  |  |
|------------------|--|
| Χημική ονομασία: | Αλκυλοπολυσιλοξάνια, αμινοτροποποιημένα. |
| Χημικός τύπος:   | -  |
| Νο. καταλόγου    | -  |
| Αρ. CAS          | -  |
| Κωδ.-ΕΚ          | -  |

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

Προσδιορισμένες  
χρήσεις: Μέσο επίστρωσης

Δεν συνιστώνται  
χρήσεις σε: Δεν έχει προσδιοριστεί.

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία εταιρίας : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany  
Τηλέφωνο : +49 6181 59 4787  
E-Mail : sds-hu@evonik.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

24ωρη : +49 7623 919191  
ιατροφαρμακευτική  
περίθαλψη έκτακτων  
περιστατικών

Κέντρο Δηλητηριάσεων: +30 2107793777

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν έχει ταξινομηθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

**Κίνδυνοι για την υγεία**

Οφθαλμικός ερεθισμός

Κατηγορία 2

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**2.2 Στοιχεία ετικέτας****Προειδοποιητικές λέξεις:**

Προσοχή

**Δήλωση(εις) κινδύνου:**

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**Δήλωση προφύλαξης  
Πρόληψη:**

P262: Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

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

**Ανταπόκριση:**

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.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι****ABT/αΑαB δεδομένα**

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

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής-Τοξικότητα**

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.

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής-Οικοτοξικότητα**

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.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1 Ουσίες****Γενικές πληροφορίες:**

Τα πολυμερή εξαιρούνται από την καταχώρηση στο REACH. Τα μονομερή αυτού του πολυμερούς έχουν καταχωρηθεί σύμφωνα με τον Κανονισμό με αρ. 1907/2006 (REACH).

**Όνομασία προϊόντος: VPS 4721**

**Χημική ονομασία** Αλκυλοπολυσιλοξάνια, αμινοτροποποιημένα.  
**No. καταλόγου:**  
**Αρ. CAS:**  
**Κωδ.-ΕΚ:**  
**Αρ. καταχώρισης REACH:**

| Χημική ονομασία                              | Περιεκτικότητα | Αρ. CAS   | Κωδ.-ΕΚ   | Αρ. καταχώρισης REACH | Συντελεστής m:                   | Σημειώσεις |
|--|----------------|-----------|-----------|-----------------------|----------------------------------|------------|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | <3%            | 2530-83-8 | 219-784-2 | 01-2119513212-58;     | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. |            |
| Μεθανόλη                                     | <=0,3%         | 67-56-1   | 200-659-6 | 01-2119433307-44;     | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. | #          |

\* Όλες οι συγκεντρώσεις είναι συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατά βάρος, εκτός των περιπτώσεων στις οποίες το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται ως συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατ' όγκο.

# Η ουσία αυτή έχει όριο(α) έκθεσης για το χώροεργασίας.

## Αυτή η ουσία αναφέρεται ως SVHC (ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία).

**Ταξινόμηση**

| Χημική ονομασία                              | Ταξινόμηση  | Σημειώσεις |
|--|---|------------|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Ταξινόμηση: Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412;<br>Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης: Κανένα γνωστό.<br>Ειδικό όριο συγκέντρωσης: Κανένα γνωστό.<br>Οξεία τοξικότητα, από το στόμα: LD 50: 8.025 mg/kg<br>Οξεία τοξικότητα, εισπνοή: LC 50: 5,3 mg/l<br>Οξεία τοξικότητα, δερματική: LD 50: 4.248 mg/kg  | Κανένα.    |
| Μεθανόλη                                     | Ταξινόμηση: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370;<br>Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης: Κανένα γνωστό.<br>Ειδικό όριο συγκέντρωσης: Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση Κατηγορία 1, >= 10 %; Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση Κατηγορία 2, 3 - < 10 %;<br>Οξεία τοξικότητα, από το στόμα: LD 50: 100 mg/kg<br>Οξεία τοξικότητα, εισπνοή: LC 50: 3 mg/l<br>Οξεία τοξικότητα, δερματική: LD 50: 300 mg/kg | Κανένα.    |

CLP: Κανονισμός αρ. 1272/2008.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**Όνομασία προϊόντος: VPS 4721****4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

|  |  |
|--|--|
| <b>Γενικές πληροφορίες:</b>                                  | Αφαιρέστε αμέσως το μολυσμένο ρουχισμό.  |
| <b>Εισπνοή:</b>  | Σε περίπτωση σχηματισμού αεροζόλ και εκνεφωμάτων: Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν η δυσφορία επιμένει.   |
| <b>Επαφή με το δέρμα:</b>                                    | Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό. Σε περίπτωση ενοχλημάτων: Περιθάλψη από έναν γιατρό.  |
| <b>Επαφή με τα μάτια:</b>                                    | Πλύντε με ανοιχτή τη βλεφαρική σχισμή αμέσως με άφθονο νερό επιμελώς για τουλάχιστον 5 λεπτά, πλύντε αν χρειαστεί με ειδικό διάλυμα πλύσης ματιών. Συμβουλευθείτε έναν οφθαλμίατρο |
| <b>Κατάποση:</b>   | Αφήστε να ξεπλύνουν το στόμα με νερό. Λάβετε αμέσως ιατρική φροντίδα.  |
| <b>Προσωπική προστασία για ανταποκριτές πρώτων βοηθειών:</b> | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.   |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Συμπτώματα:</b> | Μετά την λήψη/απορρόφηση μεγάλων ποσοτήτων: Ελευθέρωση προϊόντων αντίδρασης (μεθανόλη) μπορεί να προκαλέσει άγνη κοιλίας, διαταραχές αναπνοής Πιθανά συμμάδια δηλητηρίασης: Αδιαθεσία, ζάλη, τάση προς εμετό, άγνη κοιλίας με κωλικούς Συμπτώματα εξελισσόμενης δηλητηρίασης: διαταραχές της όρασης, τύφλωση. |
| <b>Κίνδυνοι:</b>   | Κανένα γνωστό.  |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Θεραπεία:</b> | Θεραπεία Άμεση πλύση του στομάχου. Αντίδοτο, διόρθωση του επιπέδου οξέων-βάσεων Ανίχνευση ουσίας (μεθανόλης) δυνατή σε: Αίμα Θεραπεία με αντίδοτα: αιθανόλη. |
|------------------|--|

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Εκνέφωμα νερού, αφρός, ξηρή πούδρα ή διοξείδιο του άνθρακα.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Δέσμη πετρεσιμένου νερού δι' εκτοξεύσεως.

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:** Συνήθη μέτρα σε περίπτωση ανάφλεξης χημικών ουσιών.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Ειδικές διαδικασίες καταπολέμησης της πυρκαγιάς:** Το νερό πυρόσβεσης δεν επιτρέπεται να διαφύγει στην αποχέτευση, υπέδαφος ή στα υπόγεια νερά. Φροντίστε για επαρκείς δυνατότητες συγκράτησης του νερού πυρόσβεσης. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες:**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς να φοράτε μάσκα αναπνευστικής προστασίας, ανεξάρτητη από τον αέρα του περιβάλλοντος

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:** Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
- 6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- 6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Μην αφήνετε να καταλήξει σε απόβλητα χώμα υδατα υπόγεια ύδατα αποχέτευση.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:** Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Να μεταφερθεί σε κατάλληλα δοχεία Να απομακρυνθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:** Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8. Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Μηχανολογικά μέτρα:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Τοπικός/Γενικός εξαερισμός:**

Φροντίστε για καλό αερισμό, εάν δημιουργηθούν ατμοί/αεροζόλ.

**Χειρισμός:**

Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Ο χρησιμοποιούμενος προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της Κανονισμός (ΕΚ) 2016/425 και των τροποποιήσεων της (χαρακτηρισμός CE).

Σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών σχετικά με τον χώρο εργασίας και/ή σε περίπτωση ελευθέρωσης μεγαλύτερων ποσοτήτων (διαρροές, χύσιμο σκόνη) πρέπει να χρησιμοποιείται η αναφερόμενη προστασία του αναπνευστικού συστήματος. Σε περιπτώσεις επαφής με το δέρμα/μάτια πρέπει να χρησιμοποιείται η αναφερόμενη προστασία χεριών/ματιών/ σώματος. Μην εισπνέετε ατμοί ή αεροζόλ. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

**Μέτρα αποφυγής επαφής:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Ασφαλείς συνθήκες αποθήκευσης:**

Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαϊάς. Τα δοχεία διατηρούνται κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο.

Προστετέψτε από την υγρασία.

Ασφαλή υλικά συσκευασίας:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις: Χρήσεις, βλ. Τμήμα 1. Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**
**8.1 Παράμετροι ελέγχου**
**Όρια επαγγελματικής έκθεσης**

| Χημική ονομασία | Τύπος            | Είδος της εκθέσεως | Οριακές τιμές έκθεσης |                       | Πηγή             |
|-----------------|------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Μεθανόλη        | TWA              |                    | 200 ppm               | 260 mg/m <sup>3</sup> | EU ELV (12 2009) |
|                 | STEL<br>15 λεπτά |                    | 250 ppm               | 325 mg/m <sup>3</sup> | GR OEL (08 2018) |
|                 | TWA              |                    | 200 ppm               | 260 mg/m <sup>3</sup> | GR OEL (02 2012) |

Ανατρέξτε στην τελευταία έκδοση του κατάλληλου πηγαίου κειμένου και συμβουλευτείτε έναν υγιονόμο εργασίας ή παρόμοιο επαγγελματία, ή τις τοπικές υπηρεσίες, για περισσότερες πληροφορίες.

**Βιολογικές Οριακές Τιμές**

Δεν σημειώθηκαν όρια βιολογικής έκθεσης για το(α) συστατικό(ά).

**Τιμές DNEL**

| Κρίσιμο συστατικό                             | Τύπος             | Τρόπος έκθεσης   | Προειδοποιήσεις για την υγεία                    | Σημειώσεις                                   |
|---|-------------------|------------------|--|--|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxy silane | Γενικός πληθυσμός | Εισπνοή          | Συστηματικό, μακροχρόνια; 17 mg/m <sup>3</sup>   | Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης           |
|   | Εργαζόμενος       | οφθαλμοί         | Τοπική επίδραση;                                 | Μεσοπρόθεσμος κίνδυνος (χωρίς κατώτατο όριο) |
|   | Γενικός πληθυσμός | οφθαλμοί         | Τοπική επίδραση;                                 | Μεσοπρόθεσμος κίνδυνος (χωρίς κατώτατο όριο) |
|   | Γενικός πληθυσμός | Δερματικός       | Συστηματικό, μακροχρόνια; 5 mg/kg                | Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης           |
|   | Εργαζόμενος       | Εισπνοή          | Συστηματικό, μακροχρόνια; 70,5 mg/m <sup>3</sup> | Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης           |
|   | Γενικός πληθυσμός | Από του στόματος | Συστηματικό, μακροχρόνια; 5 mg/kg                | Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης           |
|   | Εργαζόμενος       | Δερματικός       | Συστηματικό, μακροχρόνια; 10 mg/kg               | Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης           |
|   | Γενικός πληθυσμός | οφθαλμοί         | Τοπική επίδραση;                                 | Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος                     |
|   | Εργαζόμενος       | οφθαλμοί         | Τοπική επίδραση;                                 | Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος                     |
|   | Μεθανόλη          | Εργαζόμενος      | Δερματικός                                       | Συστηματικό, βραχυχρόνια; 20 mg/kg           |
| Γενικός πληθυσμός                             |                   | Εισπνοή          | Τοπικά, βραχυχρόνια; 26 mg/m <sup>3</sup>        | Οξεία τοξικότητα                             |
| Γενικός πληθυσμός                             |                   | Εισπνοή          | Συστηματικό, βραχυχρόνια; 26 mg/m <sup>3</sup>   | Οξεία τοξικότητα                             |
| Γενικός πληθυσμός                             |                   | Δερματικός       | Συστηματικό, μακροχρόνια; 4 mg/kg                | Οξεία τοξικότητα                             |
| Γενικός πληθυσμός                             |                   | Δερματικός       | Συστηματικό, βραχυχρόνια; 4 mg/kg                | Οξεία τοξικότητα                             |
| Εργαζόμενος                                   |                   | Εισπνοή          | Συστηματικό, βραχυχρόνια; 130 mg/m <sup>3</sup>  | Οξεία τοξικότητα                             |
| Γενικός πληθυσμός                             |                   | Εισπνοή          | Συστηματικό, μακροχρόνια; 26 mg/m <sup>3</sup>   | Οξεία τοξικότητα                             |
| Εργαζόμενος                                   |                   | οφθαλμοί         | Τοπική επίδραση;                                 | Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος                     |

**Όνομασία προϊόντος: VPS 4721**

|  |                   |                  |                                     |                          |
|--|-------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|  | Εργαζόμενος       | Δερματικός       | Συστηματικό, μακροχρόνια; 20 mg/kg  | Οξεία τοξικότητα         |
|  | Γενικός πληθυσμός | Από του στόματος | Συστηματικό, βραχυχρόνια; 4 mg/kg   | Οξεία τοξικότητα         |
|  | Εργαζόμενος       | Εισπνοή          | Τοπικά, βραχυχρόνια; 130 mg/m3      | Οξεία τοξικότητα         |
|  | Εργαζόμενος       | Εισπνοή          | Συστηματικό, μακροχρόνια; 130 mg/m3 | Οξεία τοξικότητα         |
|  | Γενικός πληθυσμός | Εισπνοή          | Τοπικά, μακροχρόνια; 26 mg/m3       | Οξεία τοξικότητα         |
|  | Γενικός πληθυσμός | οφθαλμοί         | Τοπική επίδραση;                    | Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος |
|  | Γενικός πληθυσμός | Από του στόματος | Συστηματικό, μακροχρόνια; 4 mg/kg   | Οξεία τοξικότητα         |
|  | Εργαζόμενος       | Εισπνοή          | Τοπικά, μακροχρόνια; 130 mg/m3      | Οξεία τοξικότητα         |

**Τιμές PNEC**

| Κρίσιμο συστατικό                            | Περιβαλλοντικός τομέας              | Τιμές PNEC  | Σημειώσεις |
|--|-------------------------------------|-------------|------------|
| [3-(2,3-εποxyπροποxy)propyl]trimethoxysilane | Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)     | 1,6 mg/kg   |            |
|  | Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό) | 0,16 mg/kg  |            |
|  | Υδρόβιο (γλυκό νερό)                | 0,45 mg/l   |            |
|  | Υδρόβιο (θαλασσινό νερό)            | 0,045 mg/l  |            |
|  | Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)     | 1,6 mg/kg   |            |
|  | Έδαφος                              | 0,063 mg/kg | Έδαφος     |

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
**Κατάλληλοι Μηχανικοί Έλεγχοι:**

Φροντίστε για καλό αερισμό, εάν δημιουργηθούν ατμοί/αεροζόλ.

**Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**
**Προστασία των ματιών/του προσώπου:**

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά καλύμματα

**Προστασία των Χεριών:**

Υλικό: Βουτυλικό καουτσούκ.  
 Χρόνος διαπέρασης: >= 480 Λεπτό  
 Πάχος γαντιών: 0,5 mm  
 Υλικό: ελαστικό φθοριωμένο (viton)  
 Χρόνος διαπέρασης: >= 480 Λεπτό  
 Πάχος γαντιών: 0,4 mm  
 Πρόσθετες πληροφορίες: Να επιλεγθούν τα προστατευτικά γ'λαντια ανάλογα με την εργασία., Η καταλληλότητα ενός ειδικού χώρου εργασίας πρέπει να διαπιστώνεται με τους παραγωγούς των προστατευτικών γαντιών., Τα στοιχεία βασίζονται σε ίδιους ελέγχους, βιβλιογραφία και πληροφορίες των κατασκευαστών γαντιών ή κατά αναλογία βάσει παρομοίων υλικών., Πρέπει να γνωρίζετε ότι στη καθημερινή χρήση η ανθεκτικότητα των γαντιών που προστατεύουν από χημικές ουσίες μπορεί να είναι σημαντικά μειωμένη σε σχέση με το χρόνο διάρτησης που έχει καθορισθεί σύμφωνα με το EN 374, λόγω διαφόρων παραγόντων (π.χ. θερμοκρασία).

**Μέσα προστασία του δέρματος και του σώματος:**

Δεν απαιτείται ιδιαίτερος προστατευτικός εξοπλισμός.

**Όνομασία προϊόντος: VPS 4721****Μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών:**

Εάν χηματισθεί σκόνη/ατμοί/αεροζόλ ή σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών (π.χ. ΜΑΚ) Να χρησιμοποιείτε αναπνευστική προστασία με κατάλληλο φίλτρο (τύπος φίλτρου ΑΒΕΚ) ή αναπνευστική προστασία που δεν εξαρτάται από τον αέρα του περιβάλλοντος. Χρησιμοποιείτε μόνο συσκευές προστασίας αναπνοής με το CE-σύμβολο συμπεριλαμβανομένου τετραψήφιου αριθμού εξέτασης. Η κατηγορία του φίλτρου προστασίας της αναπνοής πρέπει να είναι οπωσδήποτε ανάλογη με τη μέγιστη αναμενόμενη συγκέντρωση του ρύπου (αέριο/ατμός/αεροζόλ/σωματίδια), που μπορεί να σχηματισθεί με το χειρισμό του προϊόντος. Σε περίπτωση υπέρβασης της συγκέντρωσης πρέπει να χρησιμοποιηθεί αυτόνομη συσκευή αναπνοής. Προσέχετε τον χρονικό περιορισμό της αναπνευστικής προστασίας.

**Μέτρα υγιεινής:**

Όταν το χρησιμοποιείτε μη τρώτε, μην πίνετε, μη καπνίζετε. Πριν τα διαλείμματα και το σχόλασμα να πλένονται χέρια και πρόσωπο. Αφαιρέστε αμέσως το μολυσμένο ρουχισμό. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

**Περιβαλλοντικοί έλεγχοι:**

δες κεφάλαιο 6.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Οψη**

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| <b>Μορφή:</b> | υγρό                 |
| <b>Μορφή:</b> | υγρό                 |
| <b>Χρώμα:</b> | Άχρουν έως κιτρινωπό |

**Οσμή:** αόριστο

**Όριο οσμής:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Σημείο πήξης:** -67 °C  
Μέθοδος: DIN / ISO 3016

**Σημείο βρασμού:** > 120 °C  
Βιβλιογραφία

**Ευφλεκτότητα:** δεν χρησιμοποιείται

**Άνω/Κάτω όριο ευφλεκτότητας ή όρια εκρηκτικότητας**

**Όριο εκρηκτικότητας - ανώτερο:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Όριο εκρηκτικότητας - κατώτερο:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Σημείο ανάφλεξης:** > 95 °C  
Μέθοδος: DIN EN ISO 2719

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** 375 °C  
Μέθοδος: DIN 51794

**Θερμοκρασία διάσπασης:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**pH:** < 6  
Μέθοδος: DIN 38404-C5  
DIN 38404-C5

**Ιξώδες**

**Ιξώδες, δυναμικό:** 750 - 1.350 mPa.s



|   |   |
|---|---|
|   | 25 °C   |
|   | Μέθοδος: DIN 53019                                    |
| <b>Ιξώδες, κινηματικό:</b>                      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                      |
| <b>Χρόνος ροής:</b>                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                      |
| <b>Διαλυτότητα (διαλυτότητες)</b>               |   |
| <b>Διαλυτότητα σε νερό:</b>                     | μη αναμίξιμο Αποσύνθεση λόγω υδρόλυσης                |
| <b>Διαλυτότητα (άλλο):</b>                      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                      |
| <b>Ρυθμός διάλυσης:</b>                         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                      |
| <b>Συντελεστής κατανομής (ή-οκτανόλη/νερό):</b> | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                      |
| <b>Σταθερότητα διασποράς:</b>                   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                      |
| <b>Πίεση ατμού:</b>                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                      |
| <b>Σχετική πυκνότητα:</b>                       | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                      |
| <b>Πυκνότητα:</b>                               | 1,23 g/cm <sup>3</sup><br>20 °C<br>Μέθοδος: DIN 51757 |
| <b>Φαινόμενη πυκνότητα:</b>                     | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                      |
| <b>Σχετική πυκνότης ατμών:</b>                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                      |

## 9.2 Λοιπές πληροφορίες

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>Οξειδωτικές ιδιότητες:</b> | δεν χρησιμοποιείται |
| <b>Πυροφόρες ιδιότητες:</b>   | δεν χρησιμοποιείται |
| <b>Υπεροξειδία:</b>           | δεν χρησιμοποιείται |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Αντιδραστικότητα:</b>                   | Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.                                   |
| <b>10.2 Χημική σταθερότητα:</b>                 | Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.  |
| <b>10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:</b> | Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις   |
| <b>10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:</b>              | Διατηρείτε μακριά από υγρασία.  |
| <b>10.5 Μη συμβατά υλικά:</b>                   | Νερό.   |
| <b>10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:</b>    | Μεθανόλη κατά την υδρόλυση. Με υδρόλυση η αλκοόλη που σχηματίζεται μειώνει το σημείο ανάφλεξης του προϊόντος. |

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Εισπνοή:</b>           | Πληροφορίες για τα συναφή αποτελέσματα δες κατωτέρω. |
| <b>Επαφή με το δέρμα:</b> | Πληροφορίες για τα συναφή αποτελέσματα δες κατωτέρω. |
| <b>Επαφή με τα μάτια:</b> | Πληροφορίες για τα συναφή αποτελέσματα δες κατωτέρω. |
| <b>Κατάποση:</b>          | Πληροφορίες για τα συναφή αποτελέσματα δες κατωτέρω. |

**Οξεία τοξικότητα (παραθέστε όλες τις πιθανές οδούς έκθεσης)****Κατάποση**

|  |   |
|--|---|
| <b>Προϊόν:</b>                               | Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων. |
| <b>Συστατικά:</b>                            |   |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | LD 50, Αρουραίος, Θηλυκός, Αρσενικό, 8.025 mg/kg, OECD 401                |
| Μεθανόλη                                     | LD 50, Αρουραίος, 100 mg/kg   |

**Επαφή με το δέρμα**

|  |   |
|--|---|
| <b>Προϊόν:</b>                               | ATEmix, > 2.000 mg/kg                           |
| <b>Συστατικά:</b>                            |   |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | LD 50, Κουνέλι, αρσενικό, 4.248 mg/kg, OECD 402 |
| Μεθανόλη                                     | LD 50, Αρουραίος, 300 mg/kg                     |

**Εισπνοή**

|  |   |
|--|---|
| <b>Προϊόν:</b>                               | Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.   |
| <b>Συστατικά:</b>                            |   |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | LC 50, Αρουραίος, Θηλυκός, Αρσενικό, 4 h, 5,3 mg/l, Σκόνη και ομίχλη, OECD 403<br>Ατμός, Δεν είναι τοξικό μετά από μία εφάπαξ έκθεση, δεν χρησιμοποιείται   |
| Μεθανόλη                                     | LC 50, Εκτίμηση οξείας τοξικότητας, 4 h, 3 mg/l, Ατμός, Ατμός<br>LC 50, Εκτίμηση οξείας τοξικότητας, 4 h, > 0,5 mg/l, Σκόνη και ομίχλη, Σκόνη και ομίχλη<br>EE-CLP (Σύστημα Οικουμενικής εναρμόνισης) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008, Παράρτημα VI., Τοξικό όταν εισπνέεται. |

**Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης**

|  |  |
|--|--|
| <b>Προϊόν:</b>                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.   |
| <b>Συστατικά:</b>                            |  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | NOAEL (δόση όπου δεν παρατηρούνται επιβλαβείς για την υγεία δράσεις) Αρουραίος, Θηλυκός, Αρσενικό, Από του στόματος, 90 day, 7 φορές εβδομαδιαίως, $\geq$ 1.000 mg/kg<br>NOAEC, Αρουραίος, αρσενικό, Εισπνοή - σκόνη και εκνέφωμα, 28 day, 6 ώρες/ημέρα, 119 mg/m <sup>3</sup> |
| Μεθανόλη                                     | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.   |

**Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος**

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>Προϊόν:</b>    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. |
| <b>Συστατικά:</b> |                                  |

**Όνομασία προϊόντος: VPS 4721**

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane  
 Μεθανόλη Δεν ερεθίζει, OECD 404, Κουνέλι  
 Δεν ερεθίζει, Κουνέλι, Βιβλιογραφία

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός οφθαλμού**

**Προϊόν:** Ερεθίζει.  
**Συστατικά:**  
 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών., OECD 405, Κουνέλι  
 Μεθανόλη Δεν ερεθίζει, Κουνέλι

**Ευαισθητοποίηση της αναπνοής ή του δέρματος**

**Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.  
**Συστατικά:**  
 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Πείραμα Buehler, OECD 406, Ινδικό χοιρίδιο, Δεν είναι δερματικός ευαισθητοποιητή.  
 Μεθανόλη Πείραμα Μεγιστοποίησης, OECD 406, Ινδικό χοιρίδιο, Δεν είναι δερματικός ευαισθητοποιητή.

**Καρκινογένεση**

**Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.  
**Συστατικά:**  
 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Δεν εμφάνισε καρκινογόνο επίδραση σε πειράματα με ζώα.  
 Μεθανόλη Δεν έχει ταξινομηθεί

**Μεταλλαξιογέννηση βλαστικών κυττάρων**
**In vitro**

**Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.  
**Συστατικά:**  
 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Τεστ Ames, OECD 471: , θετικός και αρνητικός  
 Μεθανόλη Τεστ Ames, OECD 471: , αρνητικό  
 δοκιμασία μεταλλαξιογένεσης, OECD 476: , αρνητικό  
 Δοκιμή μικροπυρήνων: , αρνητικό

**In vivo**

**Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.  
**Συστατικά:**  
 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.  
 Μεθανόλη Δοκιμή μικροπυρήνων, OECD 474, Ενδοπεριτοναϊκός, Ποντικός, Θηλυκός, Αρσενικό, αρνητικό  
 Χρωμοσωμική ανωμαλία, Ενδοπεριτοναϊκός, Ποντικός, Θηλυκός, Αρσενικό, αρνητικό

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

**Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.  
**Συστατικά:**  
 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία δράση σχετικά με τη γονιμότητα.  
 Μεθανόλη Δεν έχει ταξινομηθεί

**Όνομασία προϊόντος: VPS 4721****Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση**

|  |  |
|--|--|
| <b>Προϊόν:</b>                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.   |
| <b>Συστατικά:</b>                            |  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.   |
| Μεθανόλη                                     | Επαφή με το δέρμα Κατάπωση Εισπνοή - ατμός, οπτικά νεύρα, Κεντρικό νευρικό σύστημα., Κατηγορία 1 Προκαλεί βλάβες στα όργανα. |

**Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση**

|  |  |
|--|--|
| <b>Προϊόν:</b>                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                     |
| <b>Συστατικά:</b>                            |  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Μεθανόλη                                     | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                     |

**Κίνδυνος αναρρόφησης**

|  |   |
|--|---|
| <b>Προϊόν:</b>                               | δεν υπάρχει ένδειξη για τοξικότητα από αναρρόφηση |
| <b>Συστατικά:</b>                            |   |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Δεν έχει ταξινομηθεί                              |
| Μεθανόλη                                     | Δεν έχει ταξινομηθεί                              |

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

|  |   |
|--|---|
| <b>Προϊόν:</b>                               | 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.; |
| <b>Συστατικά:</b>                            |   |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.  |
| Μεθανόλη                                     | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.  |

**Λοιπές πληροφορίες**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Προϊόν:</b> | Δεν υπάρχουν τοξικολογικές έρευνες με το προϊόν.; Οι επιβλαβείς για την υγεία ιδιότητες αυτού του προϊόντος υπολογίστηκαν με βάση τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008. Βλέπε εδάφιο 2 „Ενδεχόμενοι κίνδυνοι“.; |
|----------------|---|

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα:****Οξείς κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον:****Ιχθείς**

|  |   |
|--|---|
| <b>Προϊόν:</b>                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                          |
| <b>Συστατικά:</b>                            |   |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | LC 50, Cyprinus carpio (Κυπρίνος), 96 h, 55 mg/l OECD 203 |

**Όνομασία προϊόντος: VPS 4721**

Μεθανόλη LC 50, Φεγγαρόψαρο, 96 h, 15.400 mg/l Μέθοδος US EPA, Βιβλιογραφία

**Υδρόβια ασπόνδυλα**

**Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Συστατικά:**

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]triethoxysilane LC 50, Simocephalus vetulus, 48 h, 324 mg/l Μέθοδος US EPA

Μεθανόλη

EC50, Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας), 96 h, 18.260 mg/l OECD 202, Βιβλιογραφία

**Τοξικότητα για υδρόβια φυτά**

**Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Συστατικά:**

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h): 350 mg/l (OECD 201)

Μεθανόλη

EC50 (Selenastrum capricornutum (πράσινα άλγη), 96 h): Κατά προσέγγιση 22.000 mg/l (OECD 201) Βιβλιογραφία

**Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς**

**Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Συστατικά:**

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane EC50, ενεργός ίλυς αστικών λυμάτων, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209, ελέγχθηκε με γαλακτωματοποιητή

Μεθανόλη

EC50, ενεργοποιημένη ίλυς, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Βιβλιογραφία

**Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον:****Ιχθείς**

**Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Συστατικά:**

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]triethoxysilane Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Μεθανόλη

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Υδρόβια ασπόνδυλα**

**Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Συστατικά:**

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]triethoxysilane NOEC, Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας), 21 d, 100 mg/l, OECD 211

Μεθανόλη

Επίπεδο συγκέντρωσης στην οποία παρατηρούνται οι μικρότερες επιπτώσεις, Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας), 21 d, > 100 mg/l, OECD 211

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Τοξικότητα για υδρόβια φυτά**

**Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Συστατικά:**

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h): 130 mg/l (OECD 201)

Μεθανόλη

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς**

**Όνομασία προϊόντος: VPS 4721**

|  |   |
|--|---|
| <b>Προϊόν:</b>                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.  |
| <b>Συστατικά:</b>                            |   |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | EC50, ενεργός ίλυς αστικών λυμάτων, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209, ελέγχθηκε με γαλακτωματοποιητή |
| Μεθανόλη                                     | EC50, ενεργοποιημένη ίλυς, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Βιβλιογραφία                          |

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης****Βιολογικά αποικοδομίσιμο**

|  |  |
|--|--|
| <b>Προϊόν:</b>                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.   |
| <b>Συστατικά:</b>                            |  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | 37 %, 28 d, (DOC: Die Away Test - 79/831/EOK τμήμα C.4-A), Το προϊόν δεν είναι βιοαποικοδομίσιμο., αερόβια                   |
| Μεθανόλη                                     | 98 %, 28 d, (DOC, τροποπ. Δοκιμασία ning OECD / OECD 301 E), Ίδια εξέταση Το προϊόν είναι βιοαποικοδομείται εύκολα., αερόβια |

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης****Συντελεστής βιολογικής συγκέντρωσης (BCF)**

|  |  |
|--|--|
| <b>Προϊόν:</b>                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.   |
| <b>Συστατικά:</b>                            |  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | μη βιοσυσσωρευτικό   |
| Μεθανόλη                                     | Leuciscus idus (χρυσοκέφαλος), < 10, Μετρηθείς, Χωρίς σημαντική βιοσυσσώρευση. |

**Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Προϊόν:</b>                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. |
| <b>Συστατικά:</b>                            |                                  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | 0,5, 20 °C                       |
| Μεθανόλη                                     | -0,77                            |

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:**

|  |  |
|--|--|
| <b>Προϊόν</b>                                | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.                                       |
| <b>Συστατικά:</b>                            |  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Προσρόφηση υπό του εδάφους: ελάχιστο.                                  |
| Μεθανόλη                                     | έδαφος - Log Koc: 1 αριθμητικός) Δεν αναμένεται απορρόφηση στο έδαφος. |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Προϊόν</b>                                | 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. |
| <b>Συστατικά:</b>                            |  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Μη καταχωρισμένη ουσία αΑαB,<br>Μη καταχωρισμένη ουσία ABT   |
| Μεθανόλη                                     | Μη καταχωρισμένη ουσία αΑαB,<br>Μη καταχωρισμένη ουσία ABT   |

Όνομασία προϊόντος: VPS 4721

**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:**

|   |  |
|---|--|
| <b>Προϊόν:</b>                              | 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. |
| <b>Συστατικά:</b>                           |  |
| [3-(2,3-εποxyπροoxy)propyl]trimethoxysilane | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.   |
| Μεθανόλη                                    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.   |

**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Άλλοι κίνδυνοι</b>         |  |
| <b>Προϊόν:</b>                | Κρίση εμπειρογνώμονα δήλωσε ότι δεν απαιτείται ταξινόμηση βάσει της υπάρχουσας γνώσης. |
| <b>Πρόσθετες πληροφορίες:</b> | Οικοτοξικολογικές έρευνες για αρτό το προϊόν δεν υπάρχουν.                             |

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Γενικές πληροφορίες:</b>  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.   |
| <b>Μέθοδοι διάθεσης:</b>     | Αποκομιδή σύμφωνα με τις τοπικές προδιαγραφές π.χ. Σε κατάλληλη κατάσταση καύσης απορριμμάτων Για το προϊόν αυτό δεν μπορεί να καθορισθεί κωδικός αριθμός απορριμμάτων σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κατάλογο απορριμμάτων, διότι η κατάταξη είναι δυνατή μόνο βάσει του σκοπού χρήσης από τον καταναλωτή. Ο κωδικός αριθμός απορριμμάτων καθορίζεται σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κατάλογο απορριμμάτων (απόφαση ΕΟΚ περί καταλόγου απορριμμάτων 2000/532/ΕΟΚ) σε συνεννόηση με αυτόν που διαθέτει τα απορρίματα/ τον κατασκευαστή / την Αρχή. |
| <b>Μολυσμένη Συσκευασία:</b> | Μην επαναχρησιμοποιείτε τα κενά δοχεία και να τα αποκομίζετε βάσει των τοπικών υπηρεσιακών κανονισμών. Αν στο αδειασμένο δοχείο παραμείνει ποσότητα προϊόντος πρέπει να ακολουθηθεί η μέθοδος που περιγράφεται επάνω στο δοχείο. Μη κατάλληλη αποκομιδή ή επαναχρησιμοποίηση αυτού του δοχείου είναι παράνομη και πιθανώς επικίνδυνη. Άλλα κράτη: Τήρηση των εθνικών κανονισμών της εκάστοτε χώρας.  |

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****14.1 Αριθμός ΟΗΕ/αριθμός ταυτότητας**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**Όνομασία προϊόντος: VPS 4721****14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**14.4 Ομάδα συσκευασίας**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Μη εφαρμόσιμο

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

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:****Κανονισμοί ΕΕ**

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ:** Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

**ΕΕ. Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ, L334/17:** Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε:** Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε:** Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε:** Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε:** Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

**ΕΕ. REACH Κατάλογος υποψήφιων ουσιών για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για έγκριση (SVHC):** Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 Παράρτημα ΧVII Περιορισμοί στην παραγωγή τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, παρασκευασμένων και προϊόντων:**

| Χημική ονομασία | Αρ. CAS | Αριθ. εγγραφής |
|-----------------|---------|----------------|
| Μεθανόλη        | 67-56-1 | 69             |

**Οδηγία 2004/37/ΕΚ για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία.:** Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.



**Όνομασία προϊόντος: VPS 4721**

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ για την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων:

| Χημική ονομασία | Αρ. CAS | Περιεκτικότητα |
|-----------------|---------|----------------|
| Μεθανόλη        | 67-56-1 | 0,1 - 0,3%     |

ΕΕ. Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III) για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε: δεν χρησιμοποιείται

Οδηγία 98/24/ΕΚ για την προστασία των εργατών από κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες στην εργασία:

| Χημική ονομασία | Αρ. CAS | Περιεκτικότητα |
|-----------------|---------|----------------|
| Μεθανόλη        | 67-56-1 | 0,1 - 0,3%     |

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Για το προϊόν αυτό δεν απαιτείται αξιολόγηση ασφάλειας της ουσίας.

**Διεθνείς κανονισμοί**

**Πρωτόκολλο Μόντρεαλ**  
δεν χρησιμοποιείται

**Σύμβαση της Στοκχόλμης**  
δεν χρησιμοποιείται

**Σύμβαση του Ρόττερνταμ**  
δεν χρησιμοποιείται

**Πρωτόκολλο Κιότο**  
δεν χρησιμοποιείται

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες****Συνημσεις και ακρώνυμα:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| ECTLV:             | ΕΕ. Ενδεικτικές οριακές τιμές έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκαν |
| GR OEL:            | Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)   |
| ECTLV / SKIN_DES:  | Προσδιορισμός δέρματος:  |
| ECTLV / TWA:       | Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):   |
| GR OEL / SKIN_DES: | Προσδιορισμός δέρματος:  |
| GR OEL / STEL:     | Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης  |
| GR OEL / TWA:      | Οριακή Τιμή Έκθεσης  |

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AIIIC - 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%; EIGA - Ευρωπαϊκή Ένωση Βιομηχανικών Αερίων; 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

**Όνομασία προϊόντος: VPS 4721**

χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών 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; TECL - 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 βιοσυσσωρευσιμη ουσία

**Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Πληροφορίες εκπαίδευσης:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Πληροφορίες αναθεώρησης**

Οι αλλαγές από την τελευταία έκδοση θα τονίζονται στο περιθώριο. Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

**Αποποίηση ευθυνών:**

Οι πληροφορίες μας αντιστοιχούν εντίμως στις σημερινές γνώσεις και εμπειρίες μας. Όμως τις διαβιβάζουμε χωρίς να είναι δεσμευτικές και με επιφύλαξη τροποποιήσεων στα πλαίσια της τεχνικής ή της επιχειρησιακής εξέλιξης. Οι πληροφορίες μας περιγράφουν απλώς το είδος των προϊόντων και υπηρεσιών μας και δεν αποτελούν εγγυήσεις. Ο καταναλωτής / αγοραστής δεν απαλλάσσεται από προσεκτικό έλεγχο των λειτουργιών ή δυνατοτήτων χρήσης του προϊόντος από ειδικευμένο προσωπικό. Αυτό ισχύει και για την παραφύλαξη των δικαιωμάτων βιομηχανικής ιδιοκτησίας τρίτων. Η αναφορά επωνυμιών άλλων επιχειρήσεων δεν αποτελεί καμία σύσταση και δεν αποκλείει τη χρήση άλλων παρομοίων προϊόντων.