



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Vacuum Insulation Panel (VIP)

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε. Κανονισμός (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2015/830 της Επιτροπής της 28ης Μαΐου 2015.

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα προϊόντος Vacuum Insulation Panel (VIP)

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Θερμομόνωση

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

Προμηθευτής Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Tel: +386 (0) 4 5114 104  
oem@knaufinsulation.com  
www.oem.knaufinsulation.com

Περιοχή: Ελλάδα

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Tel: +30 2117 107 007  
(Δευτέρα - Παρασκευή, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Ταξινόμηση (ΕΚ 1272/2008)

Φυσικοί κίνδυνοι Δεν έχει ταξινομηθεί

Κίνδυνοι για την υγεία Δεν έχει ταξινομηθεί

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Δεν έχει ταξινομηθεί

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Δηλώσεις κινδύνου NC Δεν έχει ταξινομηθεί

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Ειδικοί κίνδυνοι Δεν εφαρμόζεται.

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

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

#### 3.2. Μείγματα

<b>Ορυκτοβάμβακας</b>			<b>&gt;89%</b>
Αριθμός CAS: —	Αριθμός EK: 926-099-9	Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119472313-44-XXXX	
Σημειώσεις για τα συστατικά:(1)			

<b>Ταξινόμηση</b>	
Δεν έχει ταξινομηθεί	

<b>Λαμιναρισμένο επιμεταλλωμένο φύλλο</b>			<b>1 - 5%</b>
Αριθμός CAS: —			

<b>Ταξινόμηση</b>	
Δεν έχει ταξινομηθεί	

<b>Οξείδιο του ασβεστίου</b>			<b>&lt;1%</b>
Αριθμός CAS: 1305-78-8	Αριθμός EK: 215-138-9	Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119475325-36-XXXX	

<b>Ταξινόμηση</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335	

Το πλήρες κείμενο για όλες τις δηλώσεις κινδύνου παρουσιάζεται στο Τμήμα 16.

**Σημειώσεις για τα συστατικά** (1) 926-099-9 - Συνθετικές υαλώδεις ίνες (οξειδίου του πυριτίου) άτακτου προσανατολισμού με περιεκτικότητα σε οξείδια αλκαλίων και οξείδια αλκαλικών γαιών (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) μεγαλύτερη από 18% κατά βάρος, οι οποίες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Σημείωσης IE του Κανονισμού αρ. 1272/2008 και συνεπώς δεν ταξινομούνται ως καρκινογόνες.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Γενικές πληροφορίες</b>	Εάν έχετε αμφιβολίες, λάβετε έγκαιρα ιατρική φροντίδα. Δείτε αυτό το δελτίο ασφάλειας δεδομένων στο ιατρικό προσωπικό.
<b>Εισπνοή</b>	Απομακρύνετε από το σημείο της έκθεσης. Ξεπλύνετε το λαιμό και καθαρίστε τη σκόνη από τις αναπνευστικές οδούς.
<b>Κατάποση</b>	Σε περίπτωση ακούσιας κατάποσης πιείτε άφθονο νερό.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Σε περίπτωση μηχανικού ερεθισμού, αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και πλύνετε απαλά το δέρμα με κρύο νερό και σαπούνι.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Ξεπλύνετε με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.

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

<b>Γενικές πληροφορίες</b>	Η μηχανική επίδραση των ινών κατά την επαφή τους με το δέρμα ενδέχεται να προκαλέσει προσωρινό κνησμό.
----------------------------	--

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

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

**Γενικές πληροφορίες** Εάν οι παρενέργειες ή η δυσφορία συνεχίζονται εξαιτίας μίας από τις παραπάνω εκθέσεις, ζητήστε επαγγελματική ιατρική συμβουλή.

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

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Νερό, πυροσβεστικός αφρός, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) και ξηρή σκόνη.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.

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

**Γενικές πληροφορίες** Τα προϊόντα δεν προκαλούν κίνδυνο πυρκαγιάς κατά τη χρήση τους. Ωστόσο, ορισμένα υλικά συσκευασίας ή επίστρωσης ενδέχεται να εύφλεκτα. Προϊόντα καύσης του προϊόντος και της συσκευασίας - διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα και ορισμένα ίχνη αερίων, όπως αμμωνία, οξείδια του αζώτου και πτητικές οργανικές ουσίες.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Προστατευτικές ενέργειες κατά την πυρόσβεση** Εκκενώστε την περιοχή. Ψύξτε τα δοχεία που εκτίθενται στις φλόγες με νερό ακόμα και μετά την καταστολή της πυρκαγιάς. Μεταφέρετε τα δοχεία από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Μείνετε προσήνεμα για να αποφύγετε την εισπνοή αερίων, ατμών, αναθυμιάσεων και καπνού.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες** Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) θετικής πίεσης και κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

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

**Προσωπικές προφυλάξεις** Σε περίπτωση παρουσίας μεγάλων συγκεντρώσεων σκόνης, χρησιμοποιήστε τα μέσα ατομικής προστασίας που αναφέρονται στην ενότητα 8.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Δεν είναι σχετικό.

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

**Μέθοδοι για καθαρισμό** Αποφεύγετε την παραγωγή και τη διασπορά της σκόνης. Σκουπίστε με ηλεκτρική σκούπα ή απομακρύνετε με καταιονισμό νερού, προτού σκουπίσετε. Συλλέξτε το εκχυμένο υλικό με φτυάρι και σκούπα, ή παρόμοιο, και επαναχρησιμοποιήστε, εάν είναι δυνατό.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

**Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Για προσωπική προστασία, δείτε την Ενότητα 8. Για τη διάθεση αποβλήτων, δείτε Ενότητα 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

**Προφυλάξεις χρήσης** Μην πραγματοποιείτε κοπές, ζημιές ή διείδυση στο προϊόν προκειμένου να εγγυηθεί η απόδοσή του. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης και ατμών.

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

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

**Προφυλάξεις αποθήκευσης** Για να διασφαλίσετε τη βέλτιστη απόδοση του προϊόντος, φυλάσσετε τα προϊόντα σε εσωτερικούς χώρους ή καλυμμένα, μετά από την αφαίρεση ή το άνοιγμα της συσκευασίας τους, για να αποτρέψετε την επαφή τους με τη βροχή ή το χιόνι.  
Τα συστήματα αποθήκευσης πρέπει να διασφαλίζουν τη σταθερότητα των στοιβαγμένων προϊόντων και συνιστάται η χρήση των προϊόντων με τη μέθοδο της σειράς εξάντλησης (FIFO).

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

**Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Θερμομόνωση

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

##### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

##### Όρια επαγγελματικής έκθεσης

##### Ορυκτοβάμβακας

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): 10 mg/m<sup>3</sup>

##### Οξειδίο του ασβεστίου

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): 5 mg/m<sup>3</sup>

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, δεν θα συμβεί έκθεση.

Η έκθεση θα συμβεί μόνο εάν το προϊόν κοπεί ή καταστραφεί.

##### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιείτε μηχανικό εξαερισμό εάν υπάρχει κίνδυνος χειρισμού που προκαλεί το σχηματισμό αερομεταφερόμενης σκόνης.

**Προστασία των ματιών/του προσώπου** Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά, ειδικά εάν εργάζεστε σε ύψος μεγαλύτερο από τους ώμους σας. Συνιστάται η λήψη μέτρων για την προστασία των ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.

**Προστασία των χεριών** Χρησιμοποιείτε γάντια σύμφωνα με το πρότυπο EN 388, για να αποτρέψετε τυχόν κνησμό.

**Άλλη προστασία του δέρματος και του σώματος** Καλύπτετε το εκτεθειμένο δέρμα.

**Μέτρα υγιεινής** Μετά από την επαφή, πλύνετε τα χέρια σας με κρύο νερό και σαπούνι.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών** Συνιστάται η χρήση προσωπίδας σύμφωνα με το πρότυπο EN 149 FFP1 κατά τη χρήση των προϊόντων σε μη ανανεώσιμη ατμόσφαιρά ή κατά τη διάρκεια εργασιών που ενδέχεται να οδηγήσουν σε σχηματισμό σκόνης οποιουδήποτε είδους.

#### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

<b>Εμφάνιση</b>	Στερεό. Πάνελ.
<b>Οσμή</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Όριο οσμής</b>	Δεν διατίθενται δεδομένα.
<b>pH</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Σημείο τήξεως</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>	Δεν είναι σχετικό.

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Ανώτερη/Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Πίεση ατμών</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Σχετική πυκνότητα</b>	Ορυκτοβάμβακας - 200 - 260 kg/m <sup>3</sup>
<b>Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)</b>	Γενικά χημικά αδρανές και αδιάλυτο στο νερό.
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Ιξώδες</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	Δεν είναι σχετικό.
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Δεν είναι σχετικό.

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

<b>Ονομαστική διάμετρος ινών.</b>	3 - 5 μm
<b>Σταθμισμένο μήκος γεωμετρικής μέσης διαμέτρου μείον δύο τυπικών σφαλμάτων:</b>	< 6 μm
<b>Προσανατολισμός ινών</b>	Τυχαίος

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

**Δραστικότητα** Δεν υπάρχει κανένας γνωστός κίνδυνος αντιδραστικότητας που σχετίζεται με αυτό το προϊόν.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

**Σταθερότητα** Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

**Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Κανένα υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

**Συνθήκες προς αποφυγήν** Αποφεύγετε την έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες, υγρασία ή άμεσο ηλιακό φως.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

**Υλικά προς αποφυγήν** Αποφύγετε την επαφή με τα ακόλουθα υλικά: Ισχυρά οξέα. Ισχυρά αλκάλια. Νερό, υγρασία.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Καθόλου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Προϊόντα καύσης του προϊόντος και της συσκευασίας - διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα και ορισμένα ίχνη αερίων, όπως αμμωνία, οξείδια του αζώτου και πτητικές οργανικές ουσίες.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

### Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

Σημειώσεις (διά του στόματος LD<sub>50</sub>) Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

### Οξεία τοξικότητα - δέρμα

Σημειώσεις (διά του δέρματος LD<sub>50</sub>) Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

### Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

Σημειώσεις (διά της εισπνοής LC<sub>50</sub>) Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

### Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση του δέρματος Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδοτοξικότητα - in vitro Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

### Καρκινογένεση

Καρκινογένεση Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - γονιμότητα Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

### STOT-εφάπαξ έκθεση

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

### STOT-επανελημμένη έκθεση

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανελημμένη έκθεση Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

### Κίνδυνος αναρρόφησης

Κίνδυνος αναρρόφησης Δεν είναι σχετικό.

### Γενικές πληροφορίες

Η ταξινόμηση δεν ισχύει για αυτό το προϊόν, σε συμμόρφωση με τον Κανονισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης αρ. 1272/2008, Σημείωση IE.

### Τοξικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

### Ορυκτοβάμβακας

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

**Τοξικολογικές επιπτώσεις** Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, δεν θα συμβεί έκθεση. Η έκθεση θα συμβεί μόνο εάν το προϊόν κοπεί ή καταστραφεί.

### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Η μηχανική επίδραση των ινών κατά την επαφή τους με το δέρμα ενδέχεται να προκαλέσει προσωρινό κνησμό.

### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Μπορεί να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό των ματιών.

## Οξείδιο του ασβεστίου

**Τοξικολογικές επιπτώσεις** Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, δεν θα συμβεί έκθεση. Η έκθεση θα συμβεί μόνο εάν το προϊόν κοπεί ή καταστραφεί.

### Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

**Σημειώσεις (διά του στόματος LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Διά του στόματος, Αρουραίος

### Οξεία τοξικότητα - δέρμα

**Σημειώσεις (διά του δέρματος LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2500 mg/kg, Δερματικό, Κουνέλι

### Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

**Σημειώσεις (διά της εισπνοής LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> >6.04 mg/l, Διά της εισπνοής, Αρουραίος

### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

**Δεδομένα για ζώα** Δόση: 0.5 g, 4 ώρες, Κουνέλι Ερεθίζει. Δεδομένα συγκριτικής προσέγγισης.

### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Δόση: 100 mg, 1 ώρα, Κουνέλι Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

**Γονιδιοτοξικότητα - in vitro** Δοκιμασία βακτηριακής μετάλλαξης επαναφοράς: Αρνητικό.

### Καρκινογένεση

**Καρκινογένεση** NOAEL 279.5 mg/kg κ.β./ημέρα, Διά του στόματος, Αρουραίος Δεδομένα συγκριτικής προσέγγισης.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - ανάπτυξη** Αναπτυξιακή τοξικότητα: Μητρική τοξικότητα: - NOAEL: ≥440 mg/kg κ.β./ημέρα, Διά του στόματος, Ποντικός

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανεπιλημμένη έκθεση** STOT SE 3 - H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

### Κίνδυνος αναρρόφησης

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Δεν είναι σχετικό.

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

### 12.1. Τοξικότητα

#### Τοξικότητα

Αυτό το προϊόν δεν είναι οικοτοξικό στον αέρα, το νερό ή το έδαφος, βάσει της σύνθεσής του.

#### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

##### Οξείδιο του ασβεστίου

Οξεία τοξικότητα - ψάρια	LC <sub>50</sub> , 96 ώρες: 50.6 mg/l, <i>Onchorhynchus mykiss</i> (Ιριδίζουσα πέστροφα) Δεδομένα συγκριτικής προσέγγισης.
Οξεία τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα	EC <sub>50</sub> , 48 ώρες: 49.1 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλοι) Δεδομένα συγκριτικής προσέγγισης.
Οξεία τοξικότητα - υδρόβια φυτά	EC <sub>50</sub> , 72 ώρες: 184.57 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Δεδομένα συγκριτικής προσέγγισης.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

#### Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Το προϊόν περιέχει κυρίως ανόργανες ουσίες που δεν είναι βιοαποικοδομήσιμες.

#### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

##### Οξείδιο του ασβεστίου

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Η ουσία είναι ανόργανη. Δεν είναι σχετικό.
--	--

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν διατίθενται δεδομένα σχετικά για τη βιοσυσσώρευση.

#### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

##### Οξείδιο του ασβεστίου

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν διατίθενται δεδομένα σχετικά για τη βιοσυσσώρευση.
---------------------------	--

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

#### Κινητικότητα

Δεν θεωρείται κινητό.

#### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

##### Οξείδιο του ασβεστίου

Κινητικότητα	Διαλυτό σε νερό.
--------------	------------------

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

#### Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που να ταξινομείται ως ABT ή αΑαB.

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

#### Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Κανένα γνωστό.

## **ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Γενικές πληροφορίες

Θα πρέπει να εκχωρούνται κωδικοί αποβλήτων από το χρήστη, κατά προτίμηση κατόπιν συζήτησης με τις αρχές απόρριψης αποβλήτων.



## Vacuum Insulation Panel (VIP)

**Μέθοδοι διάθεσης** Απορρίψτε σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις διαδικασίες που ισχύουν στη χώρα χρήσης ή απόρριψης.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**Γενικά** Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Δεν εφαρμόζεται.

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν εφαρμόζεται.

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

Δεν απαιτούνται πινακίδες προειδοποίησης μεταφοράς.

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν εφαρμόζεται.

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

**Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία/θαλάσσιος ρυπαντής**  
Όχι.

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν εφαρμόζεται.

#### 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

**Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC** Δεν εφαρμόζεται.

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

##### **Νομοθεσία ΕΕ**

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και της Επιτροπής της 18ης Δεκεμβρίου 2006 που αφορά την καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμό των χημικών προϊόντων (όπως τροποποιήθηκε).

Κανονισμός (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2015/830 της Επιτροπής της 28ης Μαΐου 2015.

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και της Επιτροπής της 16ης Δεκεμβρίου 2008 που αφορά την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων (όπως τροποποιήθηκε).

Ο Κανονισμός της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση των χημικών προϊόντων (REACH) που τέθηκε σε ισχύ την 1η Ιουνίου 2007 απαιτεί την παροχή Δελτίου δεδομένων ασφαλείας (SDS) για επικίνδυνες ουσίες και μείγματα / παρασκευάσματα.

Τα προϊόντα της Knauf Insulation ορίζονται ως αντικείμενα υπό τον κανονισμό REACH και συνεπώς ένα δελτίο δεδομένων ασφαλείας για αυτά τα προϊόντα δεν αποτελεί νομική απαίτηση.

Σύμφωνα με τη βιομηχανική πρακτική και εθελοντικές δεσμεύσεις, η Knauf Insulation αποφάσισε να συνεχίσει να παράσχει στους πελάτες της τις κατάλληλες πληροφορίες με σκοπό να εγγυηθεί τον ασφαλή χειρισμό και χρήση καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

Δεν είναι σχετικό.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

**Υποσημειώσεις και ακρωνύμια του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.

ATE: Εκτιμήσεις οξεία τοξικότητα.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας.

IMDG: Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.

MARPOL 73/78: παράρτημα II της διεθνούς σύμβασης αποφυγής ρυπάνσεως της θάλασσας από πλοία του 1973, όπως τροποποιήθηκε από το πρωτόκολλο του 1978.

ABT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία.

REACH: Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

RID: οι κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.

ΟΗΕ: Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών.

αΑαΒ: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.

### Γενικές πληροφορίες

Όλα τα προϊόντα που παράγονται από την Knauf Insulation κατασκευάζονται από μη ταξινομημένες ίνες και φέρουν πιστοποίηση από τον οργανισμό EUCEB.

EUCEB, Ευρωπαϊκή Επιτροπή Πιστοποίησης για Προϊόντα Πετροβάμβακα - [www.euceb.org](http://www.euceb.org).

Το εμπορικό σήμα EUCEB πιστοποιεί ότι οι κατασκευασμένες ίνες έχουν χημική σύσταση εντός των ευρών των απαλλαγμένων ινών αναφοράς, οι οποίες έχουν δοκιμαστεί σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρωτόκολλα και έχει αποδειχθεί ότι βρίσκονται σε συμμόρφωση με τη Σημείωση Q, κριτήρια απαλλαγής για καρκινογένεση, του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008.

Οι παραγωγοί πετροβάμβακα αναλαμβάνουν τη δέσμευση έναντι του EUCEB για τα εξής:

- να παρέχουν αναφορές δειγματοληψίας και ανάλυσης από εργαστήρια αναγνωρισμένα από τον EUCEB, με τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι οι ίνες συμμορφώνονται με ένα από τα τέσσερα κριτήρια μη πρόκλησης καρκινογένεσης, όπως αυτά αναφέρονται στη Σημείωση IE,
- να επιτρέπουν τη διεξαγωγή δύο ελέγχων ετησίως σε κάθε μονάδα παραγωγής από μια ανεξάρτητη αρχή αναγνωρισμένη από τον EUCEB (δειγματοληψία και συμμόρφωση με την αρχική χημική σύνθεση),
- να εφαρμόζουν διαδικασίες εσωτερικού αυτοελέγχου σε κάθε μονάδα παραγωγής.

Τα προϊόντα που πληρούν τα κριτήρια πιστοποίησης του EUCEB φέρουν το λογότυπο EUCEB στη συσκευασία τους.

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στα εξής:

[www.euceb.org](http://www.euceb.org)    [www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)



**Σχόλια αναθεώρησης**                      Αυτό είναι το πρώτο τεύχος.

**Ημερομηνία αναθεώρησης**            19/10/2017

**Αριθμός SDS**                              4821

**Πλήρεις δηλώσεις κινδύνου**            H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

### Άλλες πληροφορίες

(Δηλώσεις κινδύνου - Οξειδίο του ασβεστίου)

Το παρόν Δελτίο δεδομένων ασφαλείας/ Δελτίο δεδομένων προϊόντος δεν αποτελεί αξιολόγηση στον τόπο εργασίας. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο βασίζονται στις γνώσεις μας σχετικά με αυτό το προϊόν κατά την ημερομηνία έκδοσης του εγγράφου. Εφιστάται η προσοχή του χρήστη στους ενδεχόμενους κινδύνους που προκύπτουν από χρήση του προϊόντος για άλλες εφαρμογές από αυτές για τις οποίες προορίζεται.