

## Sunpor Cerapor

### ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Εμπορικό όνομα</b>            | Sunpor Cerapor<br>[2.3315-1] |
| <b>Αρ. CAS</b>                   | Δεν έχει αποδοθεί.           |
| <b>Αρ. EINECS</b>                | Δεν έχει αποδοθεί.           |
| <b>Αριθμός Καταχώρησης REACH</b> | Δεν έχει αποδοθεί.           |

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Προσδιοριζόμενες χρήσεις  | Χρησιμοποιείται πρώτιστα στην κατασκευή αφρώδους θερμομόνωσης και συσκευασίας. |
| Αντενδεικνυόμενες χρήσεις | Κανένα γνωστό.   |

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

SUNPOR Kunststoff GmbH  
Tiroler Straße 14  
3105 St. Pölten  
Austria / Österreich

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Τηλέφωνο                | ++ 43 2742 291 0  |
| Fax                     | ++ 43 2742 291 40 |
| ηλεκτρονικό ταχυδρομείο | office@sunpor.at  |

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

24 h Emergency Contact Services  
National Chemical Emergency Centre (NCEC) Oxfordshire, UK  
**+44 (0) 12 35 23 96 70 Sunpor Kunststoff GmbH – NCEC29003**

Ελλάδα: Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων: Δεν παρέχεται

## ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP) Δεν έχει αποδοθεί.

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εμπορικό όνομα Sunpor Cerapor

Εικονόγραμμα/εικονογράμματα Κανένας.

Προειδοποιητική λέξη/λέξεις Κανένας.

Δηλώσεις κινδύνου Κανένας.

Δηλώσεις προφυλάξεων Κανένας.

Αυτο αξιολογείται δήλωση προφύλαξης

P210: Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. – Μην καπνίζετε.

P233: Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

P243: Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

P403 + P235: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Διατηρείται δροσερό.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Μπορεί να προκαλέσει κάποιο ερεθισμό των ματιών ο οποίος πρέπει να εκλείψει με την απομάκρυνση του προϊόντος. Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

## ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

### 3.2. Μείγματα

Το Μείγματα βασίζεται σε: πολυστερένιο (CAS No. 9003-53-6), προωθητικό, πολυμερές υλικό πυροπροστασίας

Ταξινόμηση ΕΚ No. 1272/2008

| Επικ/α συστατικό/α (ς)         | %W/W  | Αρ. CAS  | Αρ. ΕΚ    | Αριθμός Καταχώρησης REACH | Εικονόγραμμα/εικονογράμματα κινδύνου και Κωδικοί κινδύνων  |
|--------------------------------|-------|----------|-----------|---------------------------|--|
| Πεντάνιο                       | < 5,5 | 109-66-0 | 203-692-4 | 01-2119459286             | GHS02, Εύφλ. Υγρό 2; H225, GHS08, Τοξ. διά της αναρρόφ. 1; H304, GHS07, STOT SE. 3; H336, GHS09, Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2; H411, EUH066 |
| 2-μεθυλοβουτάνιο (ισοπεντάνιο) | < 1,5 | 78-78-4  | 201-142-8 | 01-2119475602             | GHS02, Εύφλ. Υγρό 1; H224, GHS08, Τοξ. διά της αναρρόφ. 1; H304, GHS07, STOT SE. 3; H336, GHS09, Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2; H411, EUH066 |

Για τις ταξινομήσεις που δεν περιγράφονται πλήρως στο κεφάλαιο αυτό, συμπεριλαμβανόμενων και των ενδείξεων επικινδυνότητας, των σύμβολων κινδύνου, των φράσεων R και των δηλώσεων επικινδυνότητας, το πλήρες κείμενο δίνεται στο κεφάλαιο 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ



### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

|                   |   |
|-------------------|---|
| Εισπνοή           | Μεταφέρετε άτομα που έχουν επηρεαστεί από τους ατμούς στον καθαρό αέρα. Αν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέσατε ιατρό.                             |
| Επαφή με το Δέρμα | Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Αν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέσατε ιατρό.   |
| Επαφή με τα μάτια | Πλύνετε με διάλυμα κολλυρίου ή καθαρό νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέσατε ιατρό. |
| Πρόσληψη τροφής   | Απίθανο να είναι επικίνδυνο αν καταπιωθεί. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Μην προκαλείτε έμετο. Λάβετε αμέσως ιατρική φροντίδα σε περίπτωση κατάποσης. |

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

Εισπνοή: Πονοκέφαλος, Ζάλη.  
Μάτια και Επαφή με το Δέρμα: Κοκκίνισμα, Ερεθισμός.

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

Απίθανο να απαιτηθεί, αλλά αν είναι απαραίτητο αντιμετωπίστε συμπτωματικά.

## ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Το προϊόν δεν είναι ταξινομημένο ως εύφλεκτο, αλλά καίγεται αν έρθει σε επαφή με φλόγα ή εκτεθεί σε υψηλή θερμοκρασία (βλέπε Τμήμα 9).

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Κατάλληλα Πυροσβεστικά Μέσα | Υδροψεκασμός, αφρός,ξηρή σκόνη ή CO <sub>2</sub> . |
| Ακατάλληλα Μέσα Κατάσβεσης  | Μη χρησιμοποιήσετε υδατοπίδακα.                    |

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

Το προϊόν αυτό μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες αναθυμιάσεις σε μια φωτιά. Επικίνδυνα Προϊόντα Αποσύνθεσης: Μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα, στυρένιο, αλειφατικοί υδρογονάνθρακες ενδέχεται να παραχθούν ίχνη υδροβρωμίου.

### Συστάσεις για τους πυροσβέστες Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν πλήρη προστατευτική ενδυμασία, συμπεριλαμβανομένης αυτόνομης αναπνευστικής συσκευής. Ενδυμασία χημικής προστασίας. Αν οι περιέκτες εκτεθούν σε φωτιά, διατηρήστε τους κρύους ψεκάζοντάς τους με νερό. Εύφλεκτες συγκεντρώσεις πεντανίου μπορεί να συσσωρευτούν κατά την αποθήκευση σε κλειστά δοχεία.

## ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Προσοχή - διαρροές μπορεί να είναι ολισθηρές.

Το πεντάνιο μπορεί να σχηματίζει εύφλεκτο μίγμα με τον αέρα. Οι ατμοί πεντανίου είναι βαρύτεροι από τον αέρα, προσοχή στους λάκκους και τους περιορισμένους χώρους. Αφαιρέσατε ή ασφαλίσατε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Αποφεύγετε την τριβή, τους σπινθήρες και άλλα μέσα ανάφλεξης. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε την είσοδο σε υponόμους.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αν είναι ασφαλές: Μικρές κηλίδες διαρροής: Σκουπίστε και φτυαρίστε μέσα σε κάδους απορριμμάτων ή πλαστικές σακούλες. Μεταφέρετε σε ένα δοχείο με καπάκι για απόρριψη ή ανάκτηση. Μεγάλες διαρροές: Όπου είναι εφικτό, χρησιμοποιείτε εξοπλισμό κενού κατάλληλο για χρήση σε επικίνδυνες τοποθεσίες για τη συλλογή σκορπισμένων υλικών. Μεταφέρετε σε ένα δοχείο με καπάκι για απόρριψη ή ανάκτηση.

### 6.4 Αναφορά σε άλλες ενότητες

Βλέπε Επίσης Ενότητα 8 και 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αερίστε επαρκώς, συμπεριλαμβανομένης κατάλληλης τοπικής εξαέρωσης. Μην αναπνέετε την σκόνη. Αποφύγετε τη δημιουργία νεφών σκόνης. Πρέπει να διατηρείται μακριά από γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Σβήστε οποιαδήποτε άλλη φωτιά. Αφαιρέσατε ή ασφαλίσατε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Αποφεύγετε την τριβή, τους σπινθήρες και άλλα μέσα ανάφλεξης. Το ηλεκτρικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει προστασία έναντι σπινθήρων. Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Εξασφαλίστε επαρκή γείωση. Αποφύγετε εκπομπή στο περιβάλλον. Πρέπει να αποκτήσει άδεια από την κατάλληλη Τοπική Αρχή προτού να απορριφθούν απόβλητα.

#### Κίνδυνοι Διεργασίας

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Για την αποφυγή ανάπτυξης ηλεκτροστατικού φορτίου και επίσης, σχηματισμού εκρηκτικού μίγματος πεντανίου – αέρα, τα δοχεία θα πρέπει να εκκενώνονται πλήρως κατά την επεξεργασία. Η ταχύτητα της γραμμής δε θα πρέπει να υπερβαίνει τα 8m/s κατά τις συνήθεις διαδικασίες άντλησης. Όλα τα τμήματα της μονάδας και όλος ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένος και γειωμένος. Η ηλεκτρική συνέχεια πρέπει να ελέγχεται σε τακτικά χρονικά διαστήματα. Πρέπει να χρησιμοποιούνται αντιστατικός ρουχισμός και υποδήματα.

|   |  |
|---|--|
| <b>7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων</b> | <p>Εύφλεκτες συγκεντρώσεις πεντανίου μπορεί να συσσωρευτούν κατά την αποθήκευση σε κλειστά δοχεία. Πριν την εκφόρτιση εμπορευματοκιβωτίων, διατηρείτε τις πόρτες ανοιχτές και αερίστε για μία ώρα. Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλειστό και σε δροσερό, καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείτε μακριά από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και άλλες πηγές θερμότητας ή ανάφλεξης. Κρατήστε μακριά από βροχή και υγρές συνθήκες. Κύριος όγκος: Διατηρείτε υπό συνθήκες αδρανούς αερίου. Ανοικτές δεξαμενές θα πρέπει να καλύπτονται με άκαμπτο πλέγμα. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Το ηλεκτρικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει προστασία έναντι σπινθήρων. Το προϊόν συνήθως παρέχεται σε οκταγωνικά δοχεία από ινόπλακα. Συστήνεται να μην ντανιάζετε κουτιά τύπου Octabin.</p> |
| Ειδικός σχεδιασμός των χώρων αποθήκευσης ή των δοχείων                            | <p>Οι χώροι αποθήκευσης θα πρέπει να διατηρούνται δροσεροί, ώστε να περιορίζεται η έκλυση πεντανίου και να διαθέτουν κατάλληλο σύστημα εξαερισμού ώστε να αποτρέπεται η συσσώρευση πεντανίου. Επιπλέον θα πρέπει να χρησιμοποιούνται διατάξεις ασφαλείας που θα ειδοποιούν για τον τυχόν σχηματισμό εκρηκτικών μιγμάτων πεντανίου/αέρα. Το ηλεκτρικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει προστασία έναντι σπινθήρων. Εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί σε ενδεχόμενα εκρηκτικές ατμόσφαιρες πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 94/9/ΕΚ ATEX..</p>   |
| Θερμοκρασία Φύλαξης   | Περιβάλλοντος.   |
| Μη συμβατά υλικά  | Αποφύγετε την αποθήκευση ή τον χειρισμό σε συνδυασμό με εκρηκτικά υλικά της Κλάσης 1 κατά UN.  |
| Κατάλληλα δοχεία  | Χάλυβας (βαρέλια).   |
| <b>7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις</b>  | Χρησιμοποιείται πρώτιστα στην κατασκευή αφρώδους θερμομόνωσης και συσκευασίας.   |

## ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

#### Ελλάδα:

##### 109-66-0: πεντάνιο

τιμή TWA 2.950 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (GR))

τιμή STEL 2.950 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (GR))

τιμή TWA 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))

ενδεικτικό

##### 78-78-4: ισοπεντάνιο / 2-μεθυλοβουτάνιο

τιμή TWA 2.950 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (GR))

τιμή TWA 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))

ενδεικτικό

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι έλεγχοι μηχανολογικών συστημάτων Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

8.2.2 Μέσα ατομικής προστασίας

Προστασία ματιών/προσώπου



Γυαλιά ασφαλείας.

Προστασία του δέρματος (Προστασία των χεριών/ Άλλα)



Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Συνιστάται: Αδιαπέραστα γάντια (EN 374). Χρόνος διαφυγής του υλικού γαντιών: ανατρέξτε στα στοιχεία που παρέχονται από τον κατασκευαστή των γαντιών. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας ή μπότες αντιστατικής προστασίας.

Αναπνευστική προστασία



Πρέπει να φοριέται εγκεκριμένη μάσκα σκόνης, αν δημιουργείται σκόνη κατά τον χειρισμό.

Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν εφαρμόζεται.

8.2.3 Μέτρα Περιβαλλοντικής Έκθεσης

Οι διατάξεις της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και οι τοπικοί κανονισμοί περί Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (VOC) πρέπει να ικανοποιούνται, στις περιπτώσεις όπου εφαρμόζονται στη βιομηχανία EPS.

**ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

Αυτές οι ιδιότητες είναι οι πιο σχετικές.

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

|   |   |
|---|---|
| Έντυπο                                    | Στερεό, Μικρά σφαιρίδια.  |
| Χρώμα                                     | Λευκός ή έγχρωμος   |
| Οσμή                                      | Αισθητή οσμή.   |
| Όριο Οσμής (ppm)                          | Δεν αποδείχθηκε.  |
| pH (Τιμή)                                 | Δεν εφαρμόζεται.  |
| Σημείο Τήξης (°C)                         | Μη διαθέσιμο.   |
| Σημείο Βρασμού (°C)                       | Μη διαθέσιμο.   |
| Σημείο Ανάφλεξης (°C)                     | < -50°C (Πεντάνιο)  |
| Ανώτερο Εκρηκτικό Όριο (ΑΕΟ)              | 7.8% (v/v) (Πεντάνιο)   |
| Κατώτερο Εκρηκτικό Όριο (ΚΕΟ)             | 1.3% (v/v) (Πεντάνιο)   |
| Θερμοκρασία Αυτο-ανάφλεξης (°C)           | 285°C (Πεντάνιο) (ASTM E-659)   |
| Ταχύτητα εξάτμισης                        | Μη διαθέσιμο.   |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)            | Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος. |
| Τάση Ατμών (mm Hg)                        | Μη διαθέσιμο.   |
| Πυκνότητα Ατμού (Αέρας=1)                 | 2.5 (Πεντάνιο)  |
| Πυκνότητα (g/ml)                          | 1020–1050kg/m <sup>3</sup> @ 20°C (χάντρες/ραβδία)                          |
| Φαινόμενη Πυκνότητα (g/ml)                | περίπου. 600kg/m <sup>3</sup> @ 20°C  |
| Σημείο Αποσκήρυνσης (°C)                  | 70-75°C (διόγκωση σφαιριδίων με έκλυση πεντανίου)                           |
| Διαλυτότητα (στο Νερό)                    | Αδιάλυτο.   |
| Διαλυτότητα (σε Άλλο)                     | Διαλυτό σε αρωματικούς, αλογονωμένους διαλύτες και κετόνες.                 |
| Συντελεστής Διαχωρισμού (n-οκτανόλη/νερό) | Μη διαθέσιμο.   |
| Θερμοκρασία Αποσύνθεσης (°C)              | Μη διαθέσιμο.   |
| Ιξώδες (mPa.s)                            | Δεν αποδείχθηκε.  |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                      | Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος. |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                     | Δεν οξειδώνει.  |

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

Κανένας.

**ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Δραστηκότητα</b>                        | Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.   |
| <b>10.2 Χημική σταθερότητα</b>                  | Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.   |
| <b>10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων</b>  | Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.  |
| <b>10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν</b>              | Μακριά από φωτιά, πηγές σπινθήρων και άμεσο ηλιακό φως.  |
| <b>10.5 Μη συμβατά υλικά</b>                    | Αποφύγετε την αποθήκευση ή τον χειρισμό σε συνδυασμό με εκρηκτικά υλικά της Κλάσης 1 κατά UN.  |
| <b>10.6 Επικίνδυνο/α Προϊόν/ντα Αποσύνθεσης</b> | Πεντάνιο, μονομερές στυρένιο, μονοξείδιο του άνθρακα, υδροβρώμιο (σε περίπτωση πυρκαγιάς ή κοπής με θερμό σύρμα). Η έκλυση πεντανίου αυξάνεται με τη θερμοκρασία. (διόγκωση σφαιριδίων με έκλυση πεντανίου). |

## ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η αξιολόγηση βασίζεται σε πληροφορίες διαθέσιμες για παρόμοια προϊόντα.

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### 11.1.1 Πολυμερές

##### Οξεία τοξικότητα

- Εισπνοή

Το προϊόν εκλύει ατμούς πεντανίου, οι οποίοι σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορούν να οδηγήσουν σε ζάλη, πονοκέφαλο και αναισθησία.

- Πρόσληψη τροφής

Απίθανο να είναι επικίνδυνο αν καταπρωθεί.

- Επαφή με το Δέρμα

Καμία πληροφορία.

- Επαφή με τα μάτια

Καμία πληροφορία.

##### Ερεθισμός

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα και στα μάτια.

##### Διαβρωτικότητα

Καμία πληροφορία.

##### Ευαισθητοποίηση

Καμία πληροφορία.

##### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης

Καμία πληροφορία.

##### δόσης

##### Καρκινογένεση

Καμία πληροφορία.

##### Μεταλλαξιγένεση

Καμία πληροφορία.

##### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Καμία πληροφορία.

### 11.2 Άλλες πληροφορίες

Κανένας.

## ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η παρούσα εκτίμηση περιβαλλοντικού κινδύνου βασίζεται σε πληροφορίες διαθέσιμες για παρόμοια προϊόντα.

Το προϊόν αυτό περιέχει ουσία, η οποία έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Ωστόσο πρόσφατες μελέτες σε υδρόβιους οργανισμούς έδειξαν ότι σφαίριδια EPS, ενώ περιέχουν αυτή την ουσία, δεν χρειάζεται να ταξινομηθούν για επικινδυνότητα προς το περιβάλλον.

### 12.1 Τοξικότητα

Υδρόβια ασπόνδυλα:: EC50 (48 ωρών) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (ΟΟΣΑ Οδηγία 202, μέρος 1, στατικός) Ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν έχει χαμηλή διαλυτότητα στο μέσο δοκιμής. Έχει δοκιμαστεί έκλουσμα. Δεν εμφανίζεται τοξική επίδραση εντός του εύρους διαλυτότητας.

Υδρόβια φυτά:: EC50 (48 ωρών) > 100 mg/l, EC50 (72 ωρών) > 100 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), *Desmodesmus subspicatus* (ΟΟΣΑ Οδηγία 202, μέρος 1, στατικός) Ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν έχει χαμηλή διαλυτότητα στο μέσο δοκιμής. Έχει δοκιμαστεί έκλουσμα.

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Το προϊόν καθαυτό δεν έχει δοκιμαστεί. Μπορεί να εξαλειφθεί από το νερό με αβιοτικές διεργασίες, π.χ. μηχανικό διαχωρισμό. Η δήλωση έχει προέλθει από την δομή του προϊόντος. Μπορεί να εξαλειφθεί από το νερό με αβιοτικές διεργασίες, π.χ. μηχανικό διαχωρισμό.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Το προϊόν έχει μικρή πιθανότητα βιοσυσσώρευσης.

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Το προϊόν είναι ουσιαστικά αδιάλυτο στο νερό. Το διογκούμενο πολυστυρένιο καταβυθίζεται σε γλυκό νερό, μπορεί να επιπλέει ή καταβυθίζεται στο νερό της θάλασσας.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

Δεν έχει ταξινομηθεί ως PBT ή vPvB

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Το πεντάνιο έχει πολύ χαμηλό Δυναμικό Παγκόσμιας Θέρμανσης (<0,00044) και μηδενικό Δυναμικό Καταστροφής Όζοντος.



### ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Η περίσσεια, τα μη χρησιμοποιούμενα και τα παλαιά σφαιρίδια ενδέχεται να περιέχουν υπολείμματα πεντανίου. Για το λόγο αυτό, η επεξεργασία του προϊόντος πρέπει να γίνει με χρήση όλων των μέτρων ασφαλείας που ισχύουν για το φρέσκο υλικό. Βλέπε Επίσης Ενότητα 7.

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων** Ανακτήστε ή ανακυκλώστε το προϊόν, αν αυτό είναι εφικτό. Αφαιρέστε όλα τα υλικά συσκευασίας για ανάκτηση των υλικών ή διάθεση αποβλήτων. Η συνήθης απομάκρυνση γίνεται με αποστέφρωση από πιστοποιημένο εργολάβο.

**13.2 Συμπληρωματικές Πληροφορίες** Απορρίψτε το περιεχόμενο σύμφωνα με την τοπική ή εθνική νομοθεσία.

### ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

**14.1 Ο αριθμός ΟΗΕ** UN2211

**14.2 Επίσημη Ονομασία Μεταφοράς** ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ ΠΟΛΥΜΕΡΟΥΣ, ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ, εκλύουν εύφλεκτο ατμό.

**14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά** 9

**14.4 Ομάδα Συσκευασίας** III

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** Κανένας.  
Δεν είναι ταξινομημένο ως Θαλάσσιος Ρυπαντής.

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** 633: Μακριά από πηγές ανάφλεξης.

Μεταφορά ή μετάβαση εντός των εγκαταστάσεων παραγωγής: ανατρέξτε στις εσωτερικές διαδικασίες και πληροφορίες που παρέχονται στο έντυπο αυτό.

Μεταφορά ή μετάβαση εκτός των εγκαταστάσεων παραγωγής: Εφαρμογή των απαιτήσεων των κανονισμών για μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων και της σύστασης του κατασκευαστή για ασφαλή φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση του υλικού.

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

**14.8 Συμπληρωματικές Πληροφορίες** Αριθμός Αναγνώρισης Κινδύνου: 90  
Κωδικός περιορισμού για σήραγγες: D/E  
IMDG EMS F-A, S-I

UN Κλάση 9 σήμανση διαφόρων κινδύνων

Μεταφορά διά θαλάσσης (IMDG)

Αερας (ICAO/IATA)



UN Κλάση 9 σήμανση διαφόρων κινδύνων

## ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ

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

Οδηγία 94/62/ΕΕ σχετικά με συσκευασίες και απόβλητα συσκευασιών

|      |                                     |  |
|------|-------------------------------------|--|
| 15.2 | <b>Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας</b> | αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν απαιτείται. σενάρια έκθεσης των εγγεγραμμένων στοιχεία είναι διαθέσιμα κατόπιν αιτήματος. |
|------|-------------------------------------|--|

## ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Επιπλέον των πληροφοριών που δίνονται στα δελτία δεδομένων ασφαλείας αναφερόμαστε στις ειδικές για το προϊόν 'Τεχνικές Πληροφορίες'.

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων και των ενδείξεων επικινδυνότητας, των σύμβολων κινδύνου, των φράσεων R και των φράσεων επικινδυνότητας, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Asp. Tox.</b>       | Κίνδυνος κατά την εισπνοή  |
| <b>Flam. Liq.</b>      | Εύφλεκτα υγρά  |
| <b>STOT SE</b>         | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση                        |
| <b>Aquatic Chronic</b> | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - χρόνια  |
| <b>H225</b>            | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  |
| <b>H304</b>            | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και εισόδου στις αναπνευστικές οδούς. |
| <b>H336</b>            | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.   |
| <b>H411</b>            | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                       |
| <b>H224</b>            | Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμός.  |
| <b>EUH066</b>          | Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.                    |

\* Τα δεδομένα άλλαξαν από την προηγούμενη έκδοση

Οι πληροφορίες, που περιέχονται στην παρούσα δημοσίευση ή όπως διαφορετικά παρέχονται στους Χρήστες, πιστεύεται ότι είναι ακριβείς και έχουν δοθεί με καλή πίστη, αλλά εξαρτάται από τους Χρήστες να μείνουν ικανοποιημένοι με την καταλληλότητα του προϊόντος για το δικό τους συγκεκριμένο σκοπό. Η SUNPOR Kunststoff δεν εγγυάται την καταλληλότητα του προϊόντος για οποιοδήποτε συγκεκριμένο σκοπό και οποιαδήποτε υπονοουμένη εγγύηση ή κατάσταση (προβλεπόμενη υπό του νόμου ή διαφορετικά) αποκλείεται, εκτός κατά το βαθμό που ο νόμος εμποδίζει την απόκλιση αυτή. Η SUNPOR Kunststoff δεν δέχεται την ευθύνη για απώλεια ή βλάβη (άλλη από εκείνη που προκύπτει λόγω θανάτου ή προσωπικού τραυματισμού, που προξενήθηκε από ελαττωματικό υλικό, αν αποδείχθηκε), σαν αποτέλεσμα της εμπιστοσύνης στις παρούσες πληροφορίες. Ελευθερία του δικαιώματος χρήσης, σύμφωνα με τις Πατέντες, τα Πνευματικά Δικαιώματα και τα Σχέδια δεν μπορεί να υποτεθεί.

Παράρτημα στο εκτεταμένο Δελτίο  
Δεδομένων Ασφαλείας (εΔΔΑ)

Πληροφορίες δεν είναι διαθέσιμες.