

## **FDS - 01: ΕΝΤΥΠΟ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** **ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ**

Σύμφωνα με τα όσα προβλέπει το Καταστατικό (CE) υπ' αρ. 1907/2006 όσον αφορά την καταχώρηση, την εκτίμηση, την εξουσιοδότηση και τον περιορισμό των χημικών ουσιών (REACH), τροποποιημένο και συμπληρωμένο από το Καταστατικό (UE) υπ αρ. nr.453/2010 και το Καταστατικό (CE) υπ αρ.830/2015

### ΤΜΗΜΑ 1 : ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

**1. 1.** Στοιχείο αναγνώρισης του προϊόντος Πολυπροπυλένιο

CAS 25085-53-4

Αρ. Καταχώρησης ECHA:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (CE) αρ. 1907-2006 κεφ. I αρθρ. 2 παρ. 9 το προϊόν δεν υπόκειται σε υποχρεωτική καταχώριση.

Άλλα μέσα αναγνώρισης

Ομοπολυμερές PP, PP, 1- προπένιο ομοπολυμερές

**1.2.** Προσδιορισμένες αναγνωρισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση για την απόκτηση των επεξεργασμένων προϊόντων μέσω:

- εξώθησης: F301; F401; F501; F500; F600; F400BO; RCF9; RTF3; RSB25; S711; S1001.
- ένεσης: J500; J600; J700; J800; J900; J1000; J1100; J1200; J1300; J1400; J1450.
- άλλοι: μείγμα ειδών κερι

**1.3. Λεπτομέρειες όσον αφορά τον προμηθευτή του εντύπου με στοιχεία ασφαλείας Παραγωγός/ Εισαγωγέας / Προμηθευτής**

**ΡΟΜΠΕΤΡΟΛ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΣΑ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Λεωφ. Ναβοντάρι αρ 215, Διοικητικό Περίπτερο, 905700  
Ναβοντάρι, Νομός Κωνσταντσα,  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ + (40) 241 507 090  
ΦΑΞ + (40) 241 506918  
Office.rafinare@rompetrol.com

**1.4 . Αριθμός τηλεφώνου για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης**

+ (40)-241-507 090(ωράριο 08:00-16:00)  
+ (40)-241-506 040(ωράριο 16:00-08:00)

### ΤΜΗΜΑ 2: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

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

Το πολυπροπυλένιο δεν είναι μια ταξινομημένη ουσία σύμφωνα με όσα ορίζει το Καταστατικό 1272/2008 (CLP).

**2.2. Στοιχεία για την ετικέτα**

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Περιορισμένο για επαγγελματίες χρήστες. Πρέπει να διαχειρίζεται και να αποθηκεύεται αποφεύγοντας την επαφή με την ανοιχτή φλόγα ή με άλλες πηγές ανάφλεξης. Καύσιμο υλικό, το οποίο ανάβει δύσκολα, στη διάρκεια της καύσης μπορεί να σχηματίσει τοξικά και ερεθιστικά προϊόντα.

Η πούδρα του πολυπροπυλενίου μπορεί να σχηματίσει με τον αέρα εκρηκτικά μείγματα, το προϊόν μπορεί να φορτώσει ηλεκτροστατικά.

## ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Αρ. κριτηρίου	Όνομασία συστατικών και συγκεντρωσης./τομέας συγκ.		Στοιχεία αναγνώρισης				Ταξινόμηση		
	Όνομασία ή χημική φύση	συγκ./τομέας συγκ. (%m/m)	Αρ. καταχώρησης		Όνομασία ή χημική φύση	συγκ./τομέας συγκ. (%m/m)	Αρ. καταχώρησης		Όνομασία ή χημική φύση
1	Πολυπροπυλένιο	> 96		25085-53-4	-	-	-	-	-
2	aPP	< 3	-	9003-07-0	-	-	-	-	-
3	Αντιοξειδωτικό	< 0.3	-	6683-19-8 31570-04-4 27676-62-6	229-722-6 250-709-6 248-597-9	-	-	-	-
4	Στεατικό ασβέστιο	~ 0.07	-	1592-23-0	216-472-8	-	-	-	-
5*	Ολισθητικό	~ 0.17	-	112-84-5	204-009-2	-	-	-	-
6*	Παράγοντας συγκράτησης (*)	~0.15	-	7631-86-9 si 77-92-9	231-545-4 si 201-069-1	-	-	-	-
7**	Παράγοντας σχηματισμού πυρήνων(**)	~ 0.03	-	557-05-1	209-151-9	-	-	-	-

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

\*για τύπο RCF 9

\*\*για τύπο RTF 3

## ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Δεν είναι αναγκαία ειδικά μέτρα – το πολυπροπυλένιο δεν είναι καταταγμένο ως ένα τοξικό, επιβλαβές, ερεθιστικό ή διαβρωτικό προϊόν.

**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Μάτια:** Το προϊόν μπορεί να περιέχει μικρά σωματίδια και οι μηχανικές ενέργειες μπορούν να προκαλέσουν τον ερεθισμό τους. Οι εκπομπές αερίων που εμφανίζονται σε περίπτωση καύσης μπορούν να προκαλέσουν τον ερεθισμό/ κοκκίνισμα ματιών.

**Δέρμα:** Το προϊόν μπορεί να περιέχει μικρά σωματίδια τα οποία μπορούν να προκαλέσουν μηχανικό ερεθισμό. Η επαφή με την πολυμερή τήξη προκαλεί θερμικά εγκαύματα.

**Σε περίπτωση κατάποσης:** Το προϊόν εμφανίζει ελάχιστη τοξικότητα. Δεν προβλέπεται κίνδυνος από την τυχαία κατάποση μικρών δόσεων.

**Σε περίπτωση εισπνοής:** Σε συνηθισμένες περιουλογές, η πούδρα του πολυμερούς δε προκαλεί επιδράσεις στην υγεία. Το προϊόν δεν εξατμίζεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η εκπομπές αερίων σε περίπτωση καύσης ή κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας μπορούν να προκαλέσουν τον ερεθισμό της μύτης και στο αναπνευστικό σύστημα.

**Εισπνοή:** Σε περίπτωση εμφάνισης τυπικών συμπτωμάτων δηλητηρίασης με καπνό, μεταφέρεται το θύμα στον καθαρό αέρα. Εάν επιμείνουν τα συμπτώματα ζητείται ιατρική βοήθεια.

**Επαφή με το δέρμα:** Πούδρα- πλένεται με νερό και σαπούνι για μερικά λεπτά. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός επιμένει, ζητείται ιατρική βοήθεια. Πολυμερή τήξη- εάν το τηγμένο προϊόν έρθει σε επαφή με το δέρμα, εισάγεται η πληγείσα σε κρύο νερό ή κάτω από τρεχούμενο νερό, δεν χρησιμοποιείται πάγος. Καλύπτεται με καθαρή γάζα ή με ένα καθαρό βαμβακερό πανί. Να μην γίνει προσπάθεια απομάκρυνσης του υφάσματος από το δέρμα, επειδή μπορεί να εμφανιστεί σοβαρός τραυματισμός των

**4.2. Τα σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, τόσο τα οξεία όσο και τα μεταγενέστερα**

ιστών. Ζητείται ιατρική βοήθεια.

**Επαφή με τα μάτια:** Σε στερεή κατάσταση- το προϊόν είναι αδρανές. Απομακρύνεται τα σωματίδια. Για μερικά λεπτά πλύνεται με νερό. Σε περίπτωση που επιμένει ο ερεθισμός, ζητείται ιατρική βοήθεια. Στην τηγμένη κατάσταση – η επαφή με τα μάτια προκαλεί τραυματισμούς. Σε αυτή την περίπτωση, πλύνεται τα μάτια με μεγάλες ποσότητες νερό, για τουλάχιστον 15 λεπτά και ζητήστε άμεση ιατρική φροντίδα.

**Κατάποση:** Δεν ισχύει

Τα άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες θα δώσουν προσοχή στην ατομική ασφάλεια και στη χρήση του προστατευτικού εξοπλισμού (γάντια ανθεκτικά θερμό – χημικά, προστασία απο πιτσιλιές του τηγμένου πολυμερούς).

#### 4.3. Ενδείξεις που αφορούν οποιαδήποτε άμαση ιατρική φροντίδα και ειδική απαραίτητη θεραπεία

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή αν τα συμπτώματα επιμένουν απαιτείται ιατρική γνωμάτευση.(βλέπε πιο κάτω)

---

## ΤΜΗΜΑ 5 : ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

---

### Θερμοκρασία ανάφλεξης: > 329°C

### Θερμοκρασία αυτανάφλεξης : > 357 °C

Το πολυπροπυλένιο είναι καύσιμη ουσία, η οποία σε φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης δεν αποτελεί κίνδυνο πυρκαγιάς. Δεν αναφλέγεται εύκολα αλλά σε επαφή με τη φλόγα μαλακώνει, ρέει, αναφλέγεται και καίγεται έως ότου καταναλωθεί ( ανάλογα με την περίπτωση μπορεί να προσθεθεί επιβραδυντικό φωτιάς). Σε μορφή φιλμ, αναφλέγεται εύκολα. Ο στατικός ηλεκτρισμός που συσσωρεύεται κατά τον χειρισμό/την αποθήκευση μπορεί να αποτελέσει πηγή ανάφλεξης σε περίπτωση ύπαρξης μεγάλης ποσότητας συσσωρευμένης σκόνης. Για την απομάκρυνση αυτού του κινδύνου συνιστάται η χρήση γειώμενου εξοπλισμού.

**Γενικές συστάσεις:** Το προσωπικό απομακρύνεται από την περιοχή. Απομονώνεται η φλεγόμενη περιοχή και απαγορεύεται η είσοδος στους μη έχοντες εργασία.

### 5.1 Μέσα κατάσβεσης πυρκαγιάς

#### Κατάλληλα μέσα κατάσβεσης:

Μικρές φωτιές: νερό, πυροσβεστήρες με σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα.  
Μεγάλες φωτιές: μεγάλες ποσότητες ψεκασμένου νερού.

#### Ακατάλληλα μέσα κατάσβεσης:

Τρεχούμενο νερό

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

Στην διάρκεια της καύσης αποβάλλεται οξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, άλλες οργανικές ενώσεις οξειδωσης/αποσύνθεσης, σε περίπτωση ατελούς καύσης αποβάλλεται πυκνός μαύρος καπνός.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Εξοπλισμός επέμβασης – ολοκληρωμένη στολή προστασίας, νομωτική συσκευή για την προστασίας της αναπνοής. Σε περίπτωση που δεν είναι διαθέσιμα, η πυρόσβεση θα γίνει από μια σίγουρη απόσταση ή από ένα προστατευμένο μέρος.

Η θερμοκρασία μειώνεται με νερό, για να περιορίσει την πυρκαγιά. Η πυρόσβεση θα γίνει από μια σίγουρη απόσταση ή από ένα προστατευμένο μέρος. Για την αποφυγή αναζωπύρωσης, το προϊόν ποτίζεται με νερό.

Τα νερά που χρησιμοποιήθηκαν για την πυρόσβεση της πυρκαγιάς μολυσμένα με το προϊόν πρέπει να κατευθυνθούν προς την αποχέυση/ στάσεις καθαρισμού νερού, ώστε να μην φθάσουν στα ρέματα νερού.

---

## ΤΜΗΜΑ 6: ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΗΣ

---

### 6.1. Προσωπικές

**προφυλάξεις, εξοπλισμός προστασίας και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****6.1.1. Για το προσωπικό το οποίο δεν εμπλέκεται σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης**

Θα απομακρυνθούν όλοι οι μη συμμετέχοντες στην απολύμανση της περιοχής. Θα περιοριστεί η είσοδος στην περιοχή. Θα δοθεί προσοχή στους χυμένους κόκκους επειδή αποτελούν κίνδυνο ολίσθησης και πτώσης. Απομακρύνεται από την περιοχή οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης.

Το λιωμένο προϊόν αποτελεί κίνδυνο καθώς μπορεί να επιφέρει θερμικά εγκαύματα στην επαφή με το δέρμα στην εισπνοή του ατμού/καπνού τα οποία μπορούν να επιφέρουν ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα.

Θα αποφευχθεί η επαφή με το δέρμα και τα μάτια με την τήξη του πολυμερούς.

Ο ελάχιστος εξοπλισμός προστασίας που συστήνεται για την παρέμβαση σε περίπτωση διαρροής: προστατευτική ενδυμασία, μάσκα προστασίας, γάντια προστασίας.

Ο ελάχιστος εξοπλισμός προστασίας για το προσωπικό το οποίο παρεμβαίνει σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (διαρροή) αναφέρεται στο τμήμα 5.

**6.1.2. Για το προσωπικό το οποίο παρεμβαίνει σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης**

Να αποφευχθεί η εισροή του χυμένου υλικού στο αποχετευτικό σύστημα. Εάν τυχαία συμβεί κάτι τέτοιο, να ειδοποιηθούν οι υπεύθυνες αρχές.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Το χυμένο υλικό ( σε στερεή κατάσταση) θα σκουπιστεί και θα συλλεχθεί σε κατάλληλες συσκευασίες που φέρουν την κατάλληλη σήμανση. Ανάλογα με την περίπτωση, το προϊόν μπορεί να ανακυκλωθεί/ αξιοποιηθεί / απορριφθεί ( βλέπε τμήμα 13).

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για την απομόνωση της πυρκαγιάς και για την καθαριότητα**

Στην κατάσταση τήξης- σβήνονται/ απομακρύνονται όλες οι πηγές ανάφλεξης. Αερίζεται η περιοχή. Αναμένεται η στερεοποίηση του υλικού και φορτώνεται σε κατάλληλα δοχεία, για την χρήση ή την απομάκρυνση.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Βλέπε τμήματα 5 και 13

---

**ΤΜΗΜΑ 7 : ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

---

**7.1. Προφυλάξεις για τον ασφαλή χειρισμό**

Κατά τη διάρκεια της χρήσης και της επεξεργασίας, το πολυμερές μπορεί να φορτιστεί ηλεκτροστατικά. Θα χρησιμοποιηθεί γειωμένος εξοπλισμός. Για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος διατηρείται η καθαριότητα και η τάξη στον χώρο.

Όσο το δυνατόν γίνεται θα εξασφαλιστεί ένας καλός αερισμός του χώρου και θα αποφευχθεί η δημιουργία σκόνης και σπινθήρων.

Σε περίπτωση εμφάνισης τυχαίων απωλειών, θα τηρηθούν όσα προβλέπει το σημείο 6.

**7.2. Προϋποθέσεις για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβάνονται ενδεχόμενα ασυμβίβαστα**

Το πολυπροπυλένιο θα αποθηκευτεί με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η άμεση έκθεση στον ήλιο, μακριά από τις πηγές θερμότητας ή ανάφλεξης, εύφλεκτα υλικά ή ασυμβίβαστες ουσίες.

Ο χώρος αποθήκευσης θα πρέπει να είναι ξηρός, καθαρός ενώ η θερμοκρασία του περιβάλλοντος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει του 50 °C. Οι δυσμενείς συνθήκες αποθήκευσης μπορούν να οδηγήσουν στην εμφάνιση μιας ελαφριάς οσμής παραφίνης του πολυμερούς. Θα αποφευχθεί η συσσώρευση σκόνης, μέσω συχνής καθαριότητας και με τη σωστή κατασκευή των αποθηκών.

Σε περίπτωση που η αποθήκευση γίνεται σε κλειστούς χώρους,

συστήνεται η χρήση τοπικού εξαερισμού (φυσικού και/ή μηχανικού) εκκένωσης.

Στις περιοχές της αποθήκευσης και της χρήσης δεν επιτρέπεται το κάπνισμα ή εργασία με μη ελεγχόμενο καπνό.

### 7.3. Όροι που αφορούν ειδικά τις χρήσεις σε ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τελικών ενδεχομένων ασυμβίβαστων

Απόκτηση των:

- Προϊόντα Γενικής χρήσης σε επεξεργασία με ένεση,
  - Σωλήνες, πλάκες, φυσητοί φορείς, που λαμβάνονται με εξώθηση ή με φύσημα
  - σακούλα τύπου λυγαριάς που λαμβάνεται με εξώθηση
  - φιλμ για συσκευασία με γενική χρήση, επεξεργασία με εξώθηση
- Μονοϊκά νήματα και ίνες επεξεργασμένες με εξώθηση

## ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΧΓΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Αποδεκτή οριακή τιμή για την επαγγελματική έκθεση: ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ  
Οριακή βιολογική τιμή: ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ  
Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης: ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ  
Τιμές DNEL και PNEC: ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ

### 8.2. Έλεγχοι της έκθεσης

Μέτρα της διαχείρισης των κινδύνων για την υγεία: Αυτό το προϊόν είναι επεξεργασμένο σε κατάσταση τήξης. Για τον έλεγχο των κινδύνων χρήσης, είναι απαραίτητο να φοράτε τον προστατευτικό εξοπλισμό. Στην εργάσιμη περιοχή θα προβλέπονται σταθμοί για την πλύση των ματιών, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

#### 8.2.1. Κατάλληλοι τεχνικοί έλεγχοι

Περιοδικός ιατρικός έλεγχος των εργαζομένων, ιδιαίτερα εκείνων με παρατεταμένη έκθεση στις εκπομπές των πτητικών οργανικών ενώσεων. Εξασφάλιση συστημάτων εξαερισμού φυσικού ή τεχνικού των χώρων όπου γίνεται χρήση/αποθήκευση/επεξεργασίας του πολυπροπυλενίου. Εξασφάλιση πηγών νερού στους γειτονικούς εργασιακούς χώρους με πολυμερή τήξη / σε υψηλές θερμοκρασίες. Στους εργάσιμους χώρους δεν επιτρέπεται η κατανάλωση τροφών. Τα καθημερινά ρούχα θα φυλάσσονται χωριστά από τον εξοπλισμό εργασίας και ασφάλειας.

#### 8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας όπως, ατομικός Προστατευτικός εξοπλισμός

**Προστασία ματιών και χεριών:** Γυαλιά προστασίας για την χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Για την επαφή με τον δυνατόν λιωμένο προϊόν, ανθεκτικά θερμικά γάντια, εξοπλισμός προστασίας για τα μπράτσα και γυαλιά/ οθόνη προστασίας.

**Προστασία δέρματος και σώματος:** Σε περίπτωση επεξεργασίας/ χρήσης του πολυμερές σε υψηλές θερμοκρασίες ή σε κατάσταση τήξης, θα φοριέται ο κατάλληλος προστατευτικός εξοπλισμός, για να αποευχθεί η επαφή.

**Προστασία αναπνευστικού:** στις περισσότερες περιπτώσεις δεν είναι αναγκαία ιδιαίτερα μέτρα. Σε περίπτωση θέρμανσης του πολυμερούς, θα εξασφαλιστούν συστήματα εξαερισμού γενικού και τοπικού.

#### 8.2.3. Έλεγχος έκθεσης του περιβάλλοντος

Στις εργάσιμες περιοχές δεν επιτρέπεται η κατανάλωση τροφίμων, ποτών και του καπνίσματος. Τα καθημερινά ρούχα θα φυλάσσονται χωριστά από τον εξοπλισμό εργασίας και ασφάλειας.

Πληροφορίες σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος: Δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο – προβλέπεται ότι βρίσκεται στο έδαφος και επιπλέει σε υδρόβιο περιβάλλον.

Μέτρα διαχείρισης των κινδύνων για το περιβάλλον: Το προϊόν δεν εκχύνεται στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### 9.1. Πληροφορίες που

**Φυσική κατάσταση:** κόκκοι, πέλετς και πούδρα

**αφορούν τις φυσικές και χημικές βασικές ιδιότητες**

**Χρώμα:** άσπρο  
**Μυρωδιά:** χωρίς μυρωδιά  
**Θερμοκρασία τήξης:** >160°C  
**Θερμοκρασία ανάφλεξης:** >329°C  
**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** >357°C  
**Πυκνότητα:** 0.905 - 0.917 g/cm  
**Διαλυτότητα στο νερό:** αμελητέα

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Δεν είναι διαθέσιμες/ δεν εφαρμόζονται δεδομένα που αφορούν άλλα χαρακτηριστικά

---

**ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

---

**10.1. Αντιδραστικότητα**

Το πολυπροπυλένιο, οι κόκκοι και τα πέλετς, είναι σταθερά υπο κανονικές συνθήκες, ενώ η σταθεροποιημένη πούδρα του πολυπροπυλενίου αποικοδομείται υπο την παρουσία αέρα.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Σταθερό προϊόν υπο κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης. Δεν είναι διαβρωτικό προϊόν.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Υπό κανονικές συνθήκες δεν αντιδρά χημικά και δεν πολυμερίζεται απροσδόκητα.

**10.4. Όροι προς αποφυγή**

Η έκθεση σε ακραίες θερμοκρασίες (>300°C), σπινθήρες ή γυμνές φλόγες, υλικό το οποίο προκαλεί ανάφλεξη και ηλεκτροστατική φόρτιση.

**10.5. Ασύμβατα υλικά**

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα (χλωριούχα, τα νιτρικά άλατα, υπεροξειδία, χωρίς αλογόνο), νιτρικά, φθοριούχα, τα νιτρικά άλατα, οργανικοί διαλύτες.

**10.6. Προϊόντα επικίνδυνης αποσύνθεσης**

Σε περίπτωση της καύσης, το οξείδιο και το διοξείδιο του άνθρακα, οξείδωση ατμού οργανικών ενώσεων, καπνός.

---

**ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

---

**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Το πολυπροπυλένιο θεωρείται μη τοξικό για τον άνθρωπο και τα ζώα στην κατάποση στερεής μορφής. Η παρατεταμένη εισπνοή των προϊόντων που προκύπτουν από την θερμική επεξεργασία του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει νευρολογικές επιπτώσεις. Ορισμένα πρόσθετα από τα πολυμερές μπορούν να εμφανίστουν στην επιφάνεια του πλαστικού και μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό έπειτα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα. Ερεθιστικές επιπτώσεις (για τα μάτια, δέρμα ή αναπνευστικό σύστημα): μέτρια, έπειτα από παρατεταμένη έκθεση

Ευαισθητοποιημένες επιδράσεις: καμία αποδεδειγμένη επίδραση  
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης χορήγησης: καμία αποδεδειγμένη επίδραση  
Επιδράσεις CMR: καμία αποδεδειγμένη επίδραση

---

**ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

---

**12.1. Οικοτοξικότητα**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

-Στοιχεία της τοξικότητας για τους υδρόβιους οργανισμούς  
-Στοιχεία της τοξικότητας για τους μικρο και μακρο-οργανισμούς του εδάφους  
-Στοιχεία της τοξικότητας για άλλους οργανισμούς (πχ. Πουλιά, μέλισσες και φυτά)  
-Ανασταλτικές επιδράσεις στις δραστηριότητες των μικρο-οργανισμών στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας των λυμάτων

Το Πολυπροπυλένιο είναι πρακτικά αδιάλυτο στο νερό (επιπλέει στην επιφάνεια του νερού) και δεν προκαλεί επιπτώσεις στο υδρόβιο περιβάλλον. Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Στερεά θραύσματα του προϊόντος μπορεί να είναι επιβλαβή σε περίπτωση κατάποσης για τα πουλιά και τα ψάρια.  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και Αποικοδόμηση

Το προϊόν είναι αδρανές και δεν είναι βιοαποδομίσιμο. Με την έκθεση στο φως, η επιφάνεια του προϊόντος φθείρεται.  
Ο χρόνος που χρειάζεται για να μειωθεί το προϊόν στο μισό πάχος μέσω της φθοράς: δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.  
Στοιχεία που αφορούν την πιθανή φθορά στις εγκαταστάσεις των λυμάτων: δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσώρευσης

Δεν προβλέπεται.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Το προϊόν όταν βρίσκεται στο έδαφος δεν κινείται.

### 12.5. Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και vPvB

Το προϊόν δεν ταξινομείται PBT ή vPvB

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Το πολυπροπυλένιο δεν είναι επικίνδυνο προϊόν.

---

## ΤΜΗΜΑ 13: ΘΕΩΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ

---

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης των απόβλητων

Τα μη μολυσμένα απορρίματα του πολυπροπυλενίου είναι ανακυκλώσιμα. Συστήνεται τα ελαττωματικά προϊόντα ή τα απορρίματα που προέρχονται από το εργοστάσιο να ανακυκλώνονται αντί να αποβάλλονται.

Σε περίπτωση που αποφασίζεται η αξιοποίηση των απορριμάτων θα ληφθεί υπόψη η πρόσθετη προσθετική ουσία, τα υλικά για γέμισμα ή άλλα συστατικά που μπορούν να επηρεάσουν την διαδικασία αποβολής.

Τα απορρίματα του πολυπροπυλενίου μπορούν να αποβληθούν μέσω αποτέφρωσης/ελεγχόμενης αποτέφρωσης με σκοπό την παραγωγή ενέργειας, στις εγκαταστάσεις που μπορούν να αναλάβουν υψηλά θερμικά φορτία, σύμφωνα με τους κοινοτικούς/ εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς που ισχύουν.

---

## ΤΜΗΜΑ 14: ΠΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

---

### 14.1. Αριθμός ONU

Προϊόν το οποίο δεν ρυθμίζεται από τις διατάξεις, RID, ADR, DOT, IATA, ICAO, IMDG ..

### 14.2. Σωστή επωνυμία ONU για την αποστολή

**ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ**

### 14.3. Θέση(θέσεις) κινδύνου για την

**ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ**

**μεταφορά****14.4. Ομάδα συσκευασίας ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ****14.5. Κίνδυνοι για το περιβάλλον ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ****14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες**

Μεταφορά των κόκκων του πολυπροπυλενίου: τσουβάλια πολιαιθυλενίου ή τσάντες λυγαριάς ή μεγασάκοι (big bags), με κοντέινερ.

Μεταφορά της πούδρας του πολυπροπυλενίου: τσουβάλια πολιαιθυλενίου, μεγασάκοι (big bags)

Μεταφορά του πέλετς του πολυπροπυλενίου: χύμα ή σε μεγασάκους (big bags) Μπορεί να μεταφερθεί σε μέσα μεταφοράς αυτοκίνητο, σιδηρόδρομο ή με κοντέινερ για θαλάσσιες μεταφορές.

**14.7. Μεταφορά χύμα φορτίο, σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της Σύμβασης MARPOL και με το κωδικό IBC**

---

**ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ**

---

**15.1.Κανονισμοί/ νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, της υγείας και του περιβάλλοντος (ειδικός) για την ουσία ή το μείγμα** Δεν υπόκεινται σε ειδικές ρυθμίσεις στον τομέα της ασφάλειας, της υγείας και του περιβάλλοντος.**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ**

---

**ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

---

**Ισχύουσες δηλώσεις προφύλαξης (P)** **P 210** : Να διατηρείται μακριά από ανοιχτές πηγές θερμότητας, σπινθήρες, φλόγες ή από θερμές επιφάνειες. Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
**P 273**: Αποφύγεται την διασκόρπιση στο περιβάλλον.**Συστάσεις όσον αφορά την εκπαίδευση των ειδικών** Το εμπλέκον προσωπικό στ χειρισμό/ χρήση/ μεταφορά του προϊόντος θα εκπαιδευτεί σύμφωνα με τα παρούσα δελτία δεδομένων ασφαλείας.**Περιορισμοί στη χρήση όπως συστήνονται από τον προμηθευτή** Θα χρησιμοποιηθούν μόνο για τη σχετική χρήση όπως αναφέρονται στο τμήμα 1.2.**Γραπτές αναφορές/ πηγές δεδομένων** -Κανονισμός (ΕC) 1272/2008 ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία των ουσιών και μειγμάτων.  
-Κανονισμός REACH 1907/2006 σχετικά με την καταχώρηση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών ουσιών όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από τον Κανονισμό (CE) 453/2010 και Κανονισμό (CE) αρ.830/2015.  
-Κανόνες για την διεθνή μεταφορά με σιδηρόδρομο (RID)  
- Ευρωπαϊκή Συμφωνία σχετικά με την οδική διεθνή μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR).  
-Ναυτιλιακός κώδικας για τα επικίνδυνα εμπορεύματα (IMDG)  
-Εσωτερικά έγγραφα εξειδίκευσης της ΣΚ Ρομπετρόλ Διυλιστήρια ΣΑ και ειδική έντυπη ύλη



**Το άτομο ή το τμήμα της εταιρείας που είναι υπεύθυνο για την συγκρότηση του FDS**

P&amp;E, QHSE

**Σαφή καταγραφή των πληροφοριών που έχουν προστεθεί, διαγραφεί ή αναθεωρηθεί**

Αναθεωρήθηκε ολόκληρο το δελτίο με δεδομένα ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH αρ.1907/2006 όσον αφορά την καταχώρηση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών ουσιών όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από τον Κανονισμό (CE) 453/2010 και Κανονισμό (CE) αρ.830/2015.

**Υπόμνημα συντομογραφιών ή ακρωνυμίων**

ECHA	Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων
GHS	Εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση
CLP	Κανονισμός όσον αφορά την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία
ADR:	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
RID:	Μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο οδικό σύστημα
IMDG:	Ναυτιλιακός κώδικας για τη διεθνή θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

**Σημείωση :**

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το υλικό έχουν ληφθεί από πηγές τις οποίες η Rompetrol Rafinare SA θεωρεί ότι είναι αξιόπιστες. Οι πληροφορίες εφαρμόζονται μόνο για το προϊόν που περιγράφεται παραπάνω, και παρέχονται με καλή πίστη αλλά χωρίς καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή ως πλήρης. Ο πελάτης θα αναλάβει την ευθύνη να αποφασίσει αν το προϊόν και οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο είναι κατάλληλες για τη χρήση που θα δώσει στο αγορασμένο προϊόν. Οι συνθήκες ή οι μέθοδοι του χειρισμού, αποθήκευσης, χρήσης ή απόρριψης του προϊόντος από τον πελάτη είναι πέρα από τον έλεγχο μας και ίσως πέρα από τις γνώσεις που έχουμε. Για το λόγο αυτό, η SC Rompetrol Rafinare SA δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια, ζημία ή δαπάνη που προκύπτει από / προς το χειρισμό, την αποθήκευση, τη χρήση ή τη διάθεση του προϊόντος από τον πελάτη.

Το ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας-περιβάλλον-υγεία και ασφάλειας είναι πιστοποιημένο από την DNV-GL σύμφωνα με τα πρότυπα:

- ISO 9001: 2008
- ISO 14001: 2004
- OHSAS 18001: 2007

Το εργαστήριο των δοκιμών είναι διαπιστευμένο από την RENAR, σύμφωνα με το SR EN ISO / IEC 17025: 2005.

© Rompetrol Rafinare Απαγορεύεται η μη εξουσιοδοτημένη αναπαραγωγή από οποιοδήποτε διεργασία μερική ή ολική.