

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία: EC 91/155 και τις τροποποιήσεις της μέχρι 2001/58/ΕΚ.

CAPILENE® TR 50 (υλικό κατασκευής Δ.Σ. PRO-RAT)

Τελευταία ενημέρωση: Μάιος 2020

1. Εταιρεία και Στοιχεία Προϊόντος

Παρασκευαστής:

CARMEL OLEFINS LTD.

P.O.B. 1468 HAIFA 31014

ISRAEL

ΤΗΛ: +972-4-8466813

ΦΑΞ: +972-4-8466958

Τηλ. Ανάγκης: +972-4-8466926

E-mail: techserv@caol.co.il

Εμπορική ονομασία προϊόντος: Capilene®

Περιγραφή Προϊόντος: Συνθετική ρητίνη, ολεφινικό πολυμερές, πολυμερές προπενίου με αιθέριο, ετεροφασικά συμπολυμερή σε μορφή τεμαχιδίων (pellet).

2. Σύνθεση και πληροφορίες Συστατικών:

Χημική ονομασία: Poly(propene-co-ethene)

Χημική φόρμουλα: $[(C_3H_6)_m(C_2H_4)_n]_p$ με λιγότερο από 2% ακίνδυνα πρόσθετα

Αριθμός CAS: 9010-79-1

Αριθμός EINECS: Στα πλαίσια απαλλαγής των πολυμερών

Κίνδυνος για την υγεία: Δεν αναμένεται να είναι επικίνδυνο

3. Προσδιορισμός κινδύνων:

Κύριοι κίνδυνοι: Αυτό το προϊόν αποτελείται κυρίως από πολυμερές υψηλού μοριακού βάρους που δεν είναι επικίνδυνο σύμφωνα με τις έως τώρα γνώσεις μας.

Οφθαλμοί: Τα μικρά τεμαχίδια και η σκόνη μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό ή βλάβη στους οφθαλμικούς βλεννογόνους, λόγω μηχανικής δράσης.

Δέρμα: Πολύ θερμό υλικό μπορεί να προκαλέσει σοβαρά θερμικά εγκαύματα.

Κατάποση: Δεν είναι τοξικό, το υλικό θεωρείται ως βιολογικά αδρανές.

Εισπνοή: Η εισπνοή μικρών τεμαχιδίων είναι απίθανη λόγω της φυσικής τους μορφής. Τα μικρά σωματίδια του προϊόντος και η σκόνη μπορεί να προκαλέσουν ήπιο ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Αν θερμανθεί σε περισσότερους από 235 °C, το προϊόν μπορεί να σχηματίσει ατμούς ή καπνούς, οι οποίοι μέσω της εισπνοής ενδέχεται να προκαλέσουν ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

Φυσικο-χημικοί Κίνδυνοι:

Κατά τη μεταφορά αποφύγετε την στοίβαξη των παλετών.

Κατά την αποθήκευση των παλετών, αποφύγετε την στοίβαξη περισσότερων από δύο παλέτες (τοποθετείτε μόνο μία πάνω στην άλλη).

Τεμαχίδια (pellets) που έχουν διασκορπιστεί μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο ολίσθησης. Τα τεμαχίδια που κυλούν μπορεί να δημιουργήσουν στατικό ηλεκτρικό φορτίο με



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία: EC 91/155 και τις τροποποιήσεις της μέχρι 2001/58/ΕΚ.

CAPILENE® TR 50 (υλικό κατασκευής Δ.Σ. PRO-RAT)

Τελευταία ενημέρωση: Μάιος 2020

αποτέλεσμα οι σπινθήρες να είναι σε θέση να προκαλέσουν βλάβη ή ανάφλεξη εύφλεκτων υλικών.
Εάν εκτεθεί σε φλόγες και οξυγόνο, το υλικό είναι εύφλεκτο.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών:

4.1 Προϊόν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος:

Το στερεό προϊόν δεν είναι ούτε ερεθιστικό, ούτε εκλύει επικίνδυνες αναθυμιάσεις.

Οφθαλμοί:	Σε περίπτωση που προκληθεί ερεθισμός από λεπτή σκόνη, ξεπλύνετε τα ανοιχτά μάτια για αρκετά δευτερόλεπτα κάτω από τρεχούμενο νερό μέχρι όπου εξαφανιστεί ο ερεθισμός. Αν ο ερεθισμός επιμένει, συμβουλευτείτε γιατρό.
Δέρμα:	Όχι επικίνδυνο.
Κατάποση:	Δεδομένου ότι το υλικό δεν αναμένεται να προκαλέσει πρόβλημα μετά από κατάποση, δεν απαιτούνται διαδικασίες πρώτων βοηθειών. Εάν είναι απαραίτητο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Εισπνοή:	Η εισπνοή μικρών τεμαχιδίων είναι απίθανη λόγω της φυσικής τους μορφής. Τα μικρά σωματίδια του προϊόντος και η σκόνη μπορεί να προκαλέσουν ήπιο ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

4.2 Προϊόν σε θερμοκρασία μεταποίησης:

Τα κάτωθι μέτρα ισχύουν για πολύ θερμό υλικό σε κρίσιμες καταστάσεις.

Οφθαλμοί:	Σε περίπτωση που εκτοξευτεί καυτό προϊόν, εφαρμόστε στα μάτια κρύο νερό και αναζητήστε αμέσως ιδιαίτερη φροντίδα σε νοσοκομείο ή ιατρικό κέντρο. Οι αναθυμιάσεις μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό. Ξεπλύνετε τα ανοιχτά μάτια με κρύο νερό.
Δέρμα:	Σε περίπτωση επαφής λιωμένου πλαστικού με το δέρμα, ψύξτε ταχέως με νερό. Μην επιχειρήσετε την αφαίρεση του πλαστικού, χωρίς ιατρική βοήθεια. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες για την αφαίρεση. Οι τραυματισμένες περιοχές θα πρέπει να αντιμετωπίζονται ως θερμικά εγκαύματα. Σε περίπτωση σοβαρών εγκαυμάτων, λάβετε ιατρική περίθαλψη. Σε περίπτωση επαφής πυκνών αναθυμιάσεων με το δέρμα, πλύνετε καλά με σαπούνι και νερό. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, ζητήστε ιατρική βοήθεια.
Εισπνοή:	Σε περίπτωση ερεθισμού από την εισπνοή των αναθυμιάσεων κατά την επεξεργασία, το άτομο θα πρέπει να μεταφερθεί σε φρέσκο αέρα. Αν αναπτυχθεί βήχας, δυσκολία στην αναπνοή ή άλλα συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία: EC 91/155 και τις τροποποιήσεις της μέχρι 2001/58/ΕΚ.

CAPILENE® TR 50 (υλικό κατασκευής Δ.Σ. PRO-RAT)

Τελευταία ενημέρωση: Μάιος 2020

5. Μέτρα πυρόσβεσης:

Ατομική προστασία: Για όλα τα είδη πυρκαγιάς, φοράτε κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό και προστατευτικά ρούχα.

Μέσα πυρόσβεσης: Υδρονέφωση, αφρός, ξηρές χημικές ουσίες, CO₂.

Επικίνδυνα προϊόντα Καύσης:

Τα επικίνδυνα προϊόντα καύσης ενδέχεται να περιλαμβάνουν έντονη θερμότητα και πυκνό καπνό που εμπεριέχει: διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), μικρές ποσότητες μονοξειδίου του άνθρακα (CO), αλδεϋδών, κετονών, και ακρολεΐνης.
Θερμική αξία: 8.000 έως 11.000 kcal / kg.

Συνθήκες ευφλεκτότητας:

Απαιτεί μια συνεχή πηγή φλόγας και οξυγόνο για να αναφλεγεί.

Δεδομένα Έκρηξης:

Δεν είναι ευαίσθητο στη μηχανική κρούση ή στην στατική εκφόρτιση.

6. Μέτρα τυχαίας απελευθέρωσης:

Διασκορπισμός μικρών τεμαχιδίων στο έδαφος:

Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος ολίσθησης και οι πτώσεις, σκουπίστε ή συγκεντρώστε το υλικό και τοποθετήστε το σε κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση ή αξιοποίηση (βλέπε παράγραφο 13, Πληροφορίες διάθεσης). Μη χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα.

Διασκορπισμός μικρών τεμαχιδίων στο νερό:

Καθαρίστε την επιφάνεια του νερού από τα τεμαχίδια που επιπλέουν. Ενημερώστε τις αρχές για την πιθανή παρουσία των επιπλεόντων υλικών.

7. Χειρισμός και αποθήκευση:

Χειρισμός:

Να φυλάσσεται μακριά από πηγές ανάφλεξης. Συνίσταται γείωση των μηχανημάτων μεταφοράς και επεξεργασίας προκειμένου να μειώνονται τα ηλεκτροστατικά φορτία. Αποφύγετε τη συσσώρευση σκόνης με τη χρήση φίλτρων στον εξοπλισμό πνευματικής μεταφοράς.

Αποθήκευση:

Αποθηκεύστε σε δροσερό, ξηρό μέρος και αποφύγετε την απευθείας έκθεση στο φως του ήλιου. Κρατήστε τον χώρο εργασίας καθαρό και απαλλαγμένο από διάσπαρτα τεμαχίδια. Αποφύγετε την στοίβαξη άνω της μιας παλέτας επάνω στην άλλη.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία: EC 91/155 και τις τροποποιήσεις της μέχρι 2001/58/ΕΚ.

CAPILENE® TR 50 (υλικό κατασκευής Δ.Σ. PRO-RAT)

Τελευταία ενημέρωση: Μάιος 2020

8. Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία:

- Χώρος εργασίας: Ο χώρος εργασίας πρέπει να αερίζεται καλά και οι καπνοί από την μεταποίηση να απομακρύνονται.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε στο χώρο εργασίας. Φορέστε αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας στον χώρο εργασίας.
- Οφθαλμοί/πρόσωπο: Φοράτε μάσκα κατά τον χειρισμό θερμού υλικού και κατά τον καθαρισμό πυκνών αναθυμιάσεων από απορροφητήρες, αγωγούς και άλλες επιφάνειες.
- Δέρμα: Να φοράτε ανθεκτικά στη θερμότητα γάντια και ποδιές κατά τον χειρισμό λιωμένου προϊόντος.
- Εισπνοή: Δεν απαιτείται προστασία. Ωστόσο, η χρήση επαρκούς εξαερισμού είναι μια καλή βιομηχανική πρακτική.
Όρια έκθεσης: όχι καθορισμένα.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες:

- Εμφάνιση: Στέρεα πλαστικά τεμαχίδια (κόκκοι).
- Χρώμα και οσμή: Φυσικό λευκό αδιαφανές χρώμα, άοσμο.
- Σημείο τήξης: Σε ατμοσφαιρική πίεση, 140-170 °C (ανάλογα με τον τύπο).
- Ειδική πυκνότητα: Στους 20 °C, 890-910 kg/m³
- Φαινομενική Πυκνότητα: Στους 20 °C, 400-620 kg/m³
- Διαλυτότητα: Αδιάλυτο στο νερό, διαλυτά σε θερμούς αρωματικούς και χλωριωμένους διαλύτες.
- % Πτητικές ουσίες: Αμελητέο.
- pH: Μη εφαρμόσιμο.
- Σημείο ανάφλεξης: Μη εφαρμόσιμο.
- Αποσύνθεση: >300 °C, κατ' εκτίμηση.
- Αυτοανάφλεξη: >400 °C, κατ' εκτίμηση.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα:

- Σταθερότητα: Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης.
- Αντιδραστικότητα: Δεν παρουσιάζει αντιδραστικότητα υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού, επεξεργασίας και χρήσης.
- Αποσύνθεση: Μπορεί να περιλαμβάνει υδρατμούς, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) και μικρές ποσότητες μονοξειδίου του άνθρακα (CO), αλδεϋδών, κετονών και ακρολεΐνης.
- Συνθήκες προς αποφυγή: Κατά τη διάρκεια της μεταποίησης, να μην πραγματοποιείται υπέρβαση των συνιστώμενων θερμοκρασιών τήξης.
- Υλικά προς αποφυγή: Ισχυρά οξειδωτικοί παράγοντες.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες:

- Οξεία τοξικότητα: Οι πολυολεφίνες είναι βιολογικά αδρανείς.
- Κατάποση: Λόγω της αδρανούς σύνθεσής του, το προϊόν μπορεί πρακτικά να θεωρηθεί ως αβλαβές.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία: EC 91/155 και τις τροποποιήσεις της μέχρι 2001/58/ΕΚ.

CAPILENE® TR 50 (υλικό κατασκευής Δ.Σ. PRO-RAT)

Τελευταία ενημέρωση: Μάιος 2020

Τοπική δράση εισπνοής:

Η σκόνη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. Αν θερμανθεί άνω των 235 °C, το προϊόν μπορεί να σχηματίσει ατμούς ή αναθυμιάσεις, πράγμα που μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού και να προκαλέσει βήχα και αίσθημα δυσκολίας στην αναπνοή.

Επαφή με το δέρμα: Λόγω της αδρανούς σύνθεσής του, δεν προκαλεί ερεθισμό. Η επαφή με πολύ θερμό υλικό, μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα. Σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, τα προϊόντα θερμικής διάσπασης μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό του δέρματος.

Επαφή με τους οφθαλμούς:

Λόγω της αδρανούς σύνθεσής της, δεν προκαλεί ερεθισμό. Λεπτή σκόνη, ως υποπροϊόν, θα μπορούσε να προκαλέσει ερεθισμό στις οφθαλμικές βλεννογόνους. Η τυχαία εκτόξευση λιωμένων σωματιδίων κατά την διάρκεια της μεταποίησης μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό του οφθαλμικού ιστού. Σε πολύ υψηλή θερμοκρασία, τα προϊόντα θερμικής διάσπασης μπορεί να είναι ερεθιστικά για τα μάτια.

Ειδικές επιδράσεις: Οι πολυολεφίνες είναι βιολογικά αδρανείς. Δεν είναι γνωστές επιβλαβείς επιδράσεις στον άνθρωπο.

12. Οικολογικές πληροφορίες:

Γενικά: Δεν αναμένεται να προκαλέσει κάποια σημαντικά οικολογικά προβλήματα.

Οικολογικές επιδράσεις:

Λόγω της δομής του, το υλικό δεν έχει καμία επίδραση στον αέρα, στο έδαφος και στο νερό. Αποφύγετε, όσο είναι δυνατόν, την απελευθέρωση του υλικού στο περιβάλλον. Όταν απελευθερώνεται κατά λάθος στο νερό επιπλέει στην επιφάνεια και είναι αδιάλυτο. Δεν είναι βιοδιασπώμενο και δεν παρουσιάζεται βιοσυσσώρευση στο περιβάλλον των προϊόντων αποδόμησης. Μπορεί να παρουσιάσει αργή αποδόμηση υπό την επίδραση της υπεριώδους ακτινοβολίας.

13. Πληροφορίες απόρριψης:

Ανακύκλωση: Αυτό το προϊόν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί, να ανακυκλωθεί, να αποτεφρωθεί ή να απορριφθεί. Ανακύκλωση σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ 94/62.

Διάθεση απορριμμάτων:

Το προϊόν αυτό δεν θεωρείται επικίνδυνο απόβλητο. Απορρίψτε το σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές των οδηγιών ΕΚ 75/442 και ΕΚ 91/156 θεωρείται αστικό απόβλητο.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία: EC 91/155 και τις τροποποιήσεις της μέχρι 2001/58/ΕΚ.

CAPILENE® TR 50 (υλικό κατασκευής Δ.Σ. PRO-RAT)

Τελευταία ενημέρωση: Μάιος 2020

Αριθμός βιομηχανικών αποβλήτων κατά ΕΚ: 07 02 13, 16 01 19, 17 02 03 και 20 01 39: πλαστικά.
API (Ένωση Βιομηχανίας Πλαστικών) Κωδικός: 5, PP.

14. Πληροφορίες μεταφοράς:

Γενικές παρατηρήσεις για την οδική (ADR), θαλάσσια (IMO-IMDG), σιδηροδρομική (RID) και εναέρια (ICAO / IATA) μεταφορά:

Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο και δεν περιορίζεται από οποιονδήποτε κανονισμό μεταφοράς.

Αριθμός UN:

Μη εφαρμόσιμο.

Συστάσεις:

Κατά τη μεταφορά να αποφεύγεται η στοίβαξη των παλετών. Κατά την διάρκεια της μεταφοράς οι φορτωμένες παλέτες πρέπει να καλύπτονται και να στερεώνονται στην πλατφόρμα του οχήματος.

15. Ρυθμιστικές πληροφορίες:

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΚ:

Δεν είναι επικίνδυνο προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία 67/548 της ΕΟΚ (Επικίνδυνες ουσίες) και 1999/45 / ΕΚ (επικίνδυνα παρασκευάσματα).

Αριθμός EINECS:

Στα πλαίσια απαλλαγής των πολυμερών.

16. Λοιπές πληροφορίες:

Η παρούσα δημοσίευση παρέχει πληροφορίες και οδηγίες για τον ασφαλή χειρισμό και την επεξεργασία των ρητινών Capilen® και βασίζεται στην μέχρι σήμερα διαθέσιμη εμπειρία και γνώση. Δεν έχει σχεδιαστεί ως ένα ολοκληρωμένο φυλλάδιο δεδομένων για την χρήση του προϊόντος ούτε αποτελεί οδηγό για τις δυνατότητες εφαρμογής των υλικών.

Οι χρήστες θα πρέπει να ακολουθούν όλους τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς που διέπουν την υγεία και την ασφάλεια στο χώρο εργασίας, και καλούνται να διαβιβάσουν την παρούσα δημοσίευση σε όλους τους σχετιζόμενους υπαλλήλους και πελάτες.

Το Capilene® είναι σήμα κατατεθέν της CARMEL OLEFINS LTD.

Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στο παρόν είναι ενδεικτικές και βασίζονται στο σημερινό επίπεδο γνώσεων και εμπειρίας.

