



# Torsynth 5W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830  
Ημερομηνία έκδοσης: 17-5-2018 ενημέρωση: 14-5-2020 Αντικαθιστά το Δελτίο: 1-4-2020 έκδοχή: 1.3

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Μορφή προϊόντος   | : Μείγμα          |
| Εμπορική ονομασία | : Torsynth 5W-40  |
| Κωδικός προϊόντος | : 01.30.22        |
| Είδος προϊόντος   | : Λιπαντικά       |
| Ομάδα προϊόντων   | : Εμπορικό προϊόν |

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

##### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

|                                |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Κύρια κατηγορία χρήσης         | : Βιομηχανική χρήση, Επαγγελματική χρήση, χρήση από τους καταναλωτές |
| Χρήση της ουσίας/του μείγματος | : Λιπαντικό κινητήρα                                                 |

##### 1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

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

Kroon Oil BV  
Dollegoorweg 15  
7602 EC Almelo - Ολλανδία  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon\\_oil.nl](mailto:vib@kroon_oil.nl)

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

| Χώρα   | Επίσημος συμβουλευτικός οργανισμός                             | Διεύθυνση    | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | Σχόλια |
|--------|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------|
| Ελλάδα | Poisons Information Centre<br>Children's Hospital P&A Kyriakou | 11762 Athens | +30 2 10 779 3777                    |        |

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Μη ταξινομημένος

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον**

Σύμφωνα με τα γνωστά στοιχεία, το προϊόν δεν παρουσιάζει συγκεκριμένους κινδύνους όταν τηρούνται κατά τη χρήση του οι κανόνες βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας.

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

**Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

|             |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Φράσεις EUH | : EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.<br>EUH208 - Περιέχει Άλατα ασβεστίου, μεθύλ- μονο-C20-24-διακλαδισμένων αλκυλο παραγώγων του βενζολοσουλφονικού οξέος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

# Torsynth 5W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

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

#### 3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

#### 3.2. Μείγματα

Παρατηρήσεις : Εξευγενισμένα ορυκτέλαια και πρόσθετα.

| Όνομα                                                                                                                 | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος                                                                               | %         | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο (Note L)                                          | (αριθμός CAS) 64742-54-7<br>(Κωδ.-ΕΕ) 265-157-1<br>(No. καταλόγου) 649-467-00-8<br>(No-REACH) 01-2119484627-25 | 25 – 50   | Asp. Tox. 1, H304                                 |
| Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobuteryl derivs | (αριθμός CAS) 147880-09-9<br>(Κωδ.-ΕΕ) 604-611-9                                                               | 1 – 5     | Aquatic Chronic 4, H413                           |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased                                                    | (αριθμός CAS) 68784-26-9<br>(Κωδ.-ΕΕ) 272-234-3                                                                | 0,1 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413                           |
| Bis(nonylphenyl)amine                                                                                                 | (αριθμός CAS) 36878-20-3<br>(Κωδ.-ΕΕ) 253-249-4<br>(No-REACH) 01-2119488911-28                                 | 0,1 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413                           |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts                                | (αριθμός CAS) 68784-31-6<br>(Κωδ.-ΕΕ) 272-238-5<br>(No-REACH) 01-2119657973-23                                 | 0,1 – 2,5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411       |

Παρατηρήσεις : Το εξευγενισμένο ορυκτέλαιο περιέχει <3% (w/w) απόσταγμα DMSO, σύμφωνα με IP346.

Σημείωση L : Δεν είναι αναγκαία η ταξινόμηση μιας ουσίας ως καρκινογόνου εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η περιεκτικότητά της σε εκχύλισμα DMSO, μετρούμενη κατά IP 346 «Προσδιορισμός πολυκυκλικών αρωματικών ουσιών σε μη χρησιμοποιηθέντα λιπαντικά έλαια βάσης και ομάδες πετρελαίου χωρίς ασφαλίτη Μέθοδος δείκτη διάθλασης εκχυλίσματος DMSO», Ινστιτούτο Πετρελαίου, Λονδίνο, είναι χαμηλότερη από 3 %. Η σημείωση αυτή αφορά μόνο ορισμένα πολύπλοκα παράγωγα πετρελαίου στο μέρος 3.

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

|                                                  |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών                     | : Σε περίπτωση αδιαθεσίας, συμβουλευτείτε γιατρό (δείξτε την επικέτα όπου είναι δυνατόν).                     |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή           | : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα | : Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό.                                                                            |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια | : Ξεπλύνετε τα μάτια με νερό για λόγους ασφαλείας.                                                            |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση          | : Μην προκαλείτε έμετο. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.              |

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

|                                         |                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Συμπτώματα/επιδράσεις                   | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες. Δεν θεωρείται επικίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση | : Ενδέχεται να καταλήξει σε αναρρόφηση στους πνεύμονες και να προκαλέσει χημική πνευμονία.                     |

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

Συμπτωματική θεραπεία.

# Torsynth 5W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

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

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξείδιο του άνθρακα.  
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

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

Κίνδυνος πυρκαγιάς : Καύσιμο υγρό.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Η ατελής καύση απελευθεώνει επικίνδυνο μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

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

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

##### 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής.

##### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό.  
Άλλες πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό στο χώρο εργασίας για να αποτραπεί ο σχηματισμός ατμών.  
Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας.

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

Συνθήκες φύλαξης : Διατηρήστε το δοχείο κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται. Διατηρείτε σε χώρο δροσερό με καλό εξαερισμό, και μακριά από πηγές θερμότητας.  
Θερμοκρασία φύλαξης : 0 – 40 °C

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

# Torsynth 5W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

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

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

##### Torsynth 5W-40

##### ΕΕ - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

Όρια/πρότυπα έκθεσης για υλικά που μπορεί να σχηματισθούν κατά το χειρισμό του συγκεκριμένου προϊόντος. Όταν σταγονιδίων / αεροζόλ μπορεί να συμβεί συνιστώνται τα εξής

5 mg / m<sup>3</sup> - ACGIH TLV (εισπνεύσιμο κλάσμα).

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

##### Υλικά για ρουχισμό προστασίας:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

##### Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια

| τύπος                        | Υλικό                    | Διαπέραση       | Πάχος (mm) | Διαπερατότητα | Πρότυπο    |
|------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|---------------|------------|
| Επαναχρησιμοποιούμενα γάντια | Ελαστικό νιτριλίου (NBR) | 6 (> 480 Λεπτά) | ≥ 0.35     |               | EN ISO 374 |

##### Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

| τύπος                | Χρήση      | Χαρακτηριστικά | Πρότυπο |
|----------------------|------------|----------------|---------|
| Προστατευτικά γυαλιά | Σταγονίδια | διάφανο        | EN 166  |

##### Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

##### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

##### Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



##### Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Μορφή : Υγρό  
χρώμα : καστανό.  
Οσμή : Χαρακτηριστικό.

# Torsynth 5W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

|                                                             |                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Όριο οσμών                                                  | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| pH                                                          | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| Σχετική ταχύτητα εξατμίσης (βουτυλεστέρα=1)                 | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| σημείο τήξης / περιοχή τήξης                                | : Δεν ισχύει                                             |
| Σημείο στερεοποίησης                                        | : -39 °C - ASTM D5950 (σημείο ροής)                      |
| Σημείο βρασμού                                              | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| Σημείο ανάφλεξης                                            | : 223 °C - ASTM D92 (COC)                                |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                                    | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| Θερμοκρασία διάσπασης                                       | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)                                    | : Δεν ισχύει                                             |
| Πίεση ατμού                                                 | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C                         | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| Σχετική πυκνότητα                                           | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| Πυκνότητα                                                   | : 0,848 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                        |
| Διαλυτότητα                                                 | : Νερό: Αδιάλυτος/-η/-ο / Ελαφρά αναμίξιμο               |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| Ιξώδες, κινηματικός (ή)                                     | : 90,2 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279           |
| ξώδες, δυναμικό                                             | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                                        | : Δεν παρουσιάζει ιδιαίτερο κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. |
| Οξειδωτικά χαρακτηριστικά                                   | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| Όρια κινδύνου εκρήξεως                                      | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 0 %

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδρά βίαια με (ισχυρές) οξειδωτικές ουσίες.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης, δεν αποσυντίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Οξεία τοξικότητα (από στόματος) | : Μη ταξινομημένος |
| Οξεία τοξικότητα (δερματική)    | : Μη ταξινομημένος |
| Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)      | : Μη ταξινομημένος |

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | 2900 mg/kg   |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια  | > 5000 mg/kg |

# Torsynth 5W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

| <b>Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)</b> |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους       | > 5000 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 401) |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους      | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 402) |

| <b>Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο (64742-54-7)</b> |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                                                     | > 5000 mg/kg   |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια                                                      | > 2000 mg/kg   |
| LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)                                                      | > 5,53 mg/l/4h |

|                                                                    |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος                                | : Μη ταξινομημένος                                                                          |
| Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών                                  | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης) |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος   | : Μη ταξινομημένος                                                                          |
| Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων                                 | : Μη ταξινομημένος                                                                          |
| Καρκινογένεση                                                      | : Μη ταξινομημένος                                                                          |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή                                     | : Μη ταξινομημένος                                                                          |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση        | : Μη ταξινομημένος                                                                          |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | : Μη ταξινομημένος                                                                          |
| Τοξικότητα αναρρόφησης                                             | : Μη ταξινομημένος                                                                          |

| <b>Torsynth 5W-40</b>   |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Ιξώδες, κινηματικός (ή) | 90,2 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

|                                                                |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Οικολογία - γενικά                                             | : Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον. |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)    | : Μη ταξινομημένος                                                                                                                  |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) | : Μη ταξινομημένος                                                                                                                  |

| <b>Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)</b> |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| LC50 στα ψάρια                                                                         | > 1000 mg/l (Μέθοδος ΟΟΣΑ 203)                              |
| EC50 Δάφνια                                                                            | > 1000 mg/l 48h (Daphnia magna) [OECD 202]                  |
| EC50 σε άλλους υδρόβιους οργανισμούς 1                                                 | > 100 mg/l 96h (Crangon crangon)                            |
| ErC50 (φύκια)                                                                          | > 500 mg/l (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201)                               |
| NOEC (οξύ)                                                                             | > 1000 mg/l 96h (Pimephales promelas) [OECD 203]            |
| NOEC                                                                                   | > 500 mg/l 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) [OECD 201] |

| <b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b> |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| LC50 στα ψάρια                                                                                             | 4,4 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss) |

# Torsynth 5W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| EC50 Δάφνια           | 75 mg/l (48h, Daphnia magna)            |
| EC50 72 χ Βξδξπύρλθ 1 | 240 mg/l (72h, Scenedesmus subspicatus) |

### Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| LC50 στα ψάρια        | > 100 mg/l Brachydanio rerio (ψάρι ζέβρα) |
| EC50 Δάφνια           | > 100 mg/l (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202)             |
| EC50 72 χ Βξδξπύρλθ 1 | > 100 mg/l                                |
| NOEC                  | > 10 mg/l                                 |
| NOEC                  | > 10 mg/l                                 |

### Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο (64742-54-7)

|                |                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 στα ψάρια | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (Μέθοδος ΟΟΣΑ 203)            |
| EC50 Δάφνια    | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202)               |
| EC50 Δάφνια    | > 10000 mg/l (Daphnia magna, 48h) (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202)                |
| NOEC (οξύ)     | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201) |
| NOEC           | ≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox, 14/28d)           |
| NOEC           | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (Μέθοδος ΟΟΣΑ 211)                     |

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

### Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Δύσκολα βιοσυσσωρεύσιμο.                     |
| Βιοαποδόμηση                           | 13,4 % Directive 67/548/CEE, Annex V, C.4.C. |

### Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Βιοαποδόμηση | 1 % (test concentration 20,1 mg/l) |
|--------------|------------------------------------|

### Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο (64742-54-7)

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Βιοαποδόμηση | 31 % (28d) (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301F) |
|--------------|--------------------------------|

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

### Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH)                     | 2,2 |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) | 9,5 |

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

### Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Οικολογία - έδαφος | Προϊόν ελάχιστα απορροφήσιμο από τα εδάφη. |
|--------------------|--------------------------------------------|

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

### Συστατικό

|                                                                                 |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9) | Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII<br>Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Torsynth 5W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

|                                                         |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων                           | : Μην το ρίχνετε σε υπονόμους ή επιφανειακά ύδατα. Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής. |
| Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών | : Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.                                                                         |
| Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)            | : 13 02 05* - μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά                                                          |

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                              | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ</b>                         |                |                |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                   | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>       |                |                |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                   | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b> |                |                |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                   | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>                   |                |                |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                   | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| <b>14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>            |                |                |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                   | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες     |                |                |                |                |

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### Επίγεια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

#### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη ρυθμιζόμενο

#### Εναέρια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

#### Ποτάμια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

#### Σιδηροδρομική μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

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

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Οι ακόλουθοι περιορισμοί ισχύουν σύμφωνα με το παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) Νο 1907/2006 (REACH):

# Torsynth 5W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

| Κωδικός αναφοράς | Ισχύει σε                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.               | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased ; Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs ; Bis(nonylphenyl)amine |
| 3(b)             | Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο                                                                                                                                                |
| 3(c)             | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased ; Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs ; Bis(nonylphenyl)amine |

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) Αρ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ από τις 4 Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 0 %

### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενά υπολογισμός χημικής ασφάλειας

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| Επισήμανση αλλαγών: |                                      |               |              |
|---------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| Τμήμα               | Τροποποιημένο στοιχείο               | Τροποποίηση   | Παρατηρήσεις |
| 3                   | Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά | Τροποποιήθηκε |              |

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: |                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                          | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών   |
| ADR                          | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων                    |
| ATE                          | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας                                                                      |
| BCF                          | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας                                                                  |
| CLP                          | Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 |
| DMEL                         | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις                                                         |
| DNEL                         | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις                                                                |
| EC50                         | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης                                                       |
| IARC                         | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο                                                       |
| IATA                         | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών                                                                      |
| IMDG                         | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων                                                |
| LC50                         | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής                                        |
| LD50                         | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)                    |
| LOAEL                        | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις                                   |
| NOAEC                        | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις                                    |
| NOAEL                        | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων                                                       |
| NOEC                         | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης                                                          |

# Torsynth 5W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

|                       |                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΟΟΣΑ                  | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης                                                          |
| ABT                   | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία                                                               |
| PNEC                  | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις                                                          |
| REACH                 | Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 |
| RID                   | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων                                  |
| αΑαΒ                  | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία                                                           |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου | Βιολογική οριακή τιμή                                                                                     |
| αριθμός CAS           | Αριθμός Chemical Abstract Service                                                                         |
| Κωδ.-ΕΕ               | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας                                                                             |
| EN                    | Ευρωπαϊκό Πρότυπο                                                                                         |
| OEL                   | Όριο επαγγελματικής έκθεσης                                                                               |
| ΔΔΑ                   | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας                                                                                |
| WGK                   | Τάξη κινδύνου υδάτων                                                                                      |

### Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

|                   |                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2                                                                                |
| Aquatic Chronic 4 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 4                                                                                |
| Asp. Tox. 1       | Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1                                                                                                                 |
| Eye Dam. 1        | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1                                                                                             |
| Eye Irrit. 2      | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2                                                                                             |
| H304              | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.                                                          |
| H318              | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                                                                                                                     |
| H319              | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                                                                                                  |
| H411              | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                                                                                   |
| H413              | Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.                                                                            |
| EUH208            | Περιέχει Άλατα ασβεστίου, μεθύλ- μονο-C20-24-διακλαδισμένων αλκυλο παραγώγων του βενζολοσουλφονικού οξέος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |
| EUH210            | Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.                                                                                                 |

ΔΔΑ ΕΕ (Παράρτημα II REACH)

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.