



## S4 10W-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: 18-4-2019 Αντικαθιστά το Δελτίο: 8-1-2019 έκδοχή: 1.2

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Μορφή προϊόντος   | : Μείγμα          |
| Εμπορική ονομασία | : S4 10W-40       |
| Κωδικός προϊόντος | : PM.30.07        |
| 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

Putoline Oil  
Dollegoorweg 15  
7602 EC Almelo - Ολλανδία  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

### 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<br>παραγώγων του βενζολοσουλφονικού οξέος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

# S4 10W-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 succinic anhydride polyisobutenyl derivs., borated                  | (αριθμός CAS) 134758-95-5<br>(Κωδ.-ΕΕ) 603-861-6                                                               | 1 – 2,5   | Aquatic Chronic 4, H413                           |
| Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs | (αριθμός CAS) 147880-09-9<br>(Κωδ.-ΕΕ) 604-611-9                                                               | 0,1 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413                           |

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 ασφαλτίνη 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 ετικέτα 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.

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

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

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

# S4 10W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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

Κίνδυνος πυρκαγιάς : Καύσιμο υγρό.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα : Η ατελής καύση απελευθερώνει επικίνδυνο μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα  
προϊόντα αποσύνθεσης 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

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### S4 10W-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). |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

# S4 10W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### 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.                   |
| 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                        | : -33 °C - ASTM D5950 (σημείο ροής) |
| Σημείο βρασμού                              | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία   |
| Σημείο ανάφλεξης                            | : 218 °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   |

# S4 10W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

|                                                             |                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Σχετική πυκνότητα                                           | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                        |
| Πυκνότητα                                                   | : 0,855 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)                                     | : 85,6 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                        |
| Ιξώδες, 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 |

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

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 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 |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | : Μη ταξινομημένος |
| Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων                               | : Μη ταξινομημένος |
| Καρκινογένεση                                                    | : Μη ταξινομημένος |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή                                   | : Μη ταξινομημένος |

# S4 10W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — : Μη ταξινομημένος  
εφάπαξ έκθεση

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — : Μη ταξινομημένος  
επανειλημμένη έκθεση

Τοξικότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

| S4 10W-40               |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Ιξώδες, κινηματικός (ή) | 85,6 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

| 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

| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο (64742-54-7) |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Βιοαποδόμηση                                                                     | 31 % (28d) (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301F) |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες

### 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.

# S4 10W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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>                         |            |            |            |            |
| Δεν ισχύει                                       | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>       |            |            |            |            |
| Δεν ισχύει                                       | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b> |            |            |            |            |
| Δεν ισχύει                                       | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>                   |            |            |            |            |
| Δεν ισχύει                                       | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| <b>14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>            |            |            |            |            |
| Δεν ισχύει                                       | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες     |            |            |            |            |

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### Επίγεια μεταφορά

Δεν ισχύει

#### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Δεν ισχύει

#### Εναέρια μεταφορά

Δεν ισχύει

#### Ποτάμια μεταφορά

Δεν ισχύει

#### Σιδηροδρομική μεταφορά

Δεν ισχύει

### 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):

| Κωδικός αναφοράς | Ισχύει σε                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 3(b)             | Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο |

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 ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμενους οργανικούς ρύπους

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC)

: 0 %

# S4 10W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### 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 |
|-------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 2.2   | Φράσεις EUH                          | Τροποποιήθηκε |              |
| 3     | Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά | Τροποποιήθηκε |              |
| 9.1   | Ιξώδες, κινηματικός (ή)              | Τροποποιήθηκε |              |
| 9.1   | Σημείο ανάφλεξης                     | Τροποποιήθηκε |              |
| 9.1   | Σημείο στερεοποίησης                 | Τροποποιήθηκε |              |
| 9.1   | Υδατοδιαλυτότητα                     | Προστέθηκε    |              |

### 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                                                                   |
| 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                                  |
| αΑaB  | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία                                                           |

# S4 10W-40

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 4                 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 4                                                                                |
| Asp. Tox. 1                       | Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1                                                                                                                 |
| H304                              | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.                                                          |
| 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.