# Eurol Geo-Max SA 15W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 9-2-2017 ενημέρωση: 26-5-2026 Αντικαθιστά το Δελτίο: 12-3-2026 εκδοχή: 4.4

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Όνομα του προϊόντος : Eurol Geo-Max SA 15W-40
Κωδικός προϊόντος : E100167
Ομάδα προϊόντων : Εμπορικό προϊόν

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

#### Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Προορίζεται για το κοινό
Κύρια κατηγορία χρήσης : Βιομηχανική χρήση,Επαγγελματική χρήση,Χρήση από τους καταναλωτές
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Λιπαντικό
Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης : Λιπαντικά και πρόσθετα

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

Eurol B.V.
Energiestraat 12
NL−7442 DA Nijverdal
The Netherlands
Tel: +31 548 615 165
reach@eurol.com − www.eurol.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης τηλεφωνήστε στο +31 88 303 7598, (24 ώρες το 24ωρο 7 μέρες τη βδομάδα)

| Χώρα/Περιοχή | Οργανισμός | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης |
|---|---|---|
| Ελλάδα | Poisons Information Centre.<br>Children's Hospital P&A Kyriakou.<br>11762. | +30 21 07 79 37 77 |
| Κύπρος | Κέντρου Δηλητηριάσεων.<br>Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας.<br>P.O. Box 24855 Λευκωσία. | 1401<br>ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα |

## 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 ετικέτας

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

Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP) : P102 - Μακριά από παιδιά.
Φράσεις EUH : EUH208 - Περιέχει 2,5-φουρανδιόνη, πολυμερές με 1-εξαδεκαίνιο, πολυμερές μεθυλοξιρανίου με οξιράνιο δις(2-αμινοπροπυλαιθέρα) και 2-μεθυλο-1-προπένιο, 4-(φαινυλαμινο)φαινυλιμίδιο, Βενζολοθειικό οξύ μεθυλο-, παράγωγα μονο C20-24 διακλαδισμένων αλκυλίων, άλατα ασβεστίου, Λάδι καρύδας, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ ($H_3BO_3$), διαιθανολαμίνη και γλυκερόλη, Αλκυλο (C18–C28) τολουολοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βοριομένο. Μπορεί να προκαλέσει

αλλεργική αντίδραση.
EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Πώμα ασφαλείας για παιδιά : Δεν ισχύει

Ανάγλυφη προειδοποίηση : Δεν ισχύει

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB ≥ 0,1%, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

| Συστατικό | |
|---|---|
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ΑΒΤ του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) |
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) |

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο<br>(Σημείωση 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 | ≥ 50 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Highly refined mineral oil (C15 -C50)<br>ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας<br>(Σημείωση L) | No-REACH: 01-2119484627-25; 01-2119487077-29: 01-2119471299-27 | 10 – 25 | Μη ταξινομημένος |
| μάζα αντίδρασης ισομερών του: 3-(3,5-δι-tert-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικού (C7-C9)αλκυλεστέρα | αριθμός CAS: 125643-61-0<br>Κωδ.-ΕΕ: 406-040-9<br>No. καταλόγου: 607-530-00-7<br>No-REACH: 01-0000015551-76 | 3 – 5 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| 2,5-φουρανδιόνη, πολυμερές με 1-εξαδεκαίνιο, πολυμερές μεθυλοξιρανίου με οξιράνιο δις(2-αμινοπροπυλαιθέρα) και 2-μεθυλο-1-προπένιο, 4-(φαινυλαμινο)φαινυλιμίδιο | αριθμός CAS: 873694-48-5 | 1 – 3 | Skin Sens. 1, H317 |
| 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 | 1 – 3 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | αριθμός CAS: 36878-20-3<br>Κωδ.-ΕΕ: 701-385-4<br>No-REACH: 01-2119488911-28 | 1 – 3 | Repr. 2, H361f |
| Λάδι καρύδας, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ ($H_3BO_3$), διαιθανολαμίνη και γλυκερόλη | αριθμός CAS: 1428353-74-5<br>Κωδ.-ΕΕ: 806-731-9<br>No-REACH: 01-2120067755-46 | 0,1 – 1 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Βενζολοθειικό οξύ μεθυλο-, παράγωγα μονο C20-24 διακλαδισμένων αλκυλίων, άλατα ασβεστίου | αριθμός CAS: 722503-68-6<br>Κωδ.-ΕΕ: 682-816-2 | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Αλκυλο (C18–C28) τολουολοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βοριομένο | Κωδ.-ΕΕ: 953-650-0 | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d |

| Ειδικά όρια συγκέντρωσης: | | |
|---|---|---|
| **Όνομα** | **Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος** | **Ειδικά όρια συγκέντρωσης (%)** |
| 2,5-φουρανδιόνη, πολυμερές με 1-εξαδεκαίνιο, πολυμερές μεθυλοξιρανίου με οξιράνιο δις(2-αμινοπροπυλαιθέρα) και 2-μεθυλο-1-προπένιο, 4-(φαινυλαμινο)φαινυλιμίδιο | αριθμός CAS: 873694-48-5 | (2,51 ≤ C < 100) Skin Sens. 1; H317 |
| Βενζολοθειικό οξύ μεθυλο-, παράγωγα μονο C20-24 διακλαδισμένων αλκυλίων, άλατα ασβεστίου | αριθμός CAS: 722503-68-6<br>Κωδ.-ΕΕ: 682-816-2 | (2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317 |
| Αλκυλο (C18–C28) τολουολοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βοριομένο | Κωδ.-ΕΕ: 953-650-0 | (2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317<br>(17,5 ≤ C < 100) Repr. 2; H361d |

Σημείωση L: Η εναρμονισμένη ταξινόμηση ως καρκινογόνου ισχύει, εκτός εάν μπορεί να αποδειχθεί ότι η περιεκτικότητά της σε εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου, μετρούμενη κατά IP 346 («Προσδιορισμός πολυκυκλικών αρωματικών ουσιών σε μη χρησιμοποιηθέντα λιπαντικά έλαια βάσης και ομάδες πετρελαίου χωρίς ασφαλτίνη — Μέθοδος δείκτη διάθλασης εκχυλίσματος διμεθυλοσουλφοξειδίου», Ινστιτούτο Πετρελαίου, Λονδίνο), είναι χαμηλότερη από 3 %, περίπτωση κατά την οποία πραγματοποιείται ταξινόμηση σύμφωνα με τον τίτλο II του παρόντος κανονισμού και για την εν λόγω τάξη κινδύνου.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών : Σε περίπτωση αδιαθεσίας, συμβουλευτείτε γιατρό.

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 : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Ατομική προστασία με μέτρα πρώτων βοηθειών : Τα άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες θα είναι εξοπλισμένα με κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

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

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή : Σε κανονικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, αυτό το προϊόν είναι απίθανο να ενέχει κίνδυνο από εισπνοή εξαιτίας της χαμηλής του πτητικότητας. Μπορεί να αποδειχθεί βλαβερό κατόπιν εισπνοής αν έχει εκτεθεί σε ατμό, σταγονίδια ή αναθυμιάσεις που έχουν προκληθεί από προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα : Είναι απίθανο να προκαλέσει ζημιά στο δέρμα με σύντομη ή περιστασιακή επαφή αλλά η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση ενδέχεται να οδηγήσει σε δερματίτιδα. Η εισαγωγή υψηλής πίεσης του προϊόντος στο δέρμα ενδέχεται να οδηγήσει σε τοπική νέκρωση αν το προϊόν δεν αφαιρεθεί χειρουργικά.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια : Είναι απίθανο να προκαλέσει κάτι περισσότερο από παροδικό τσούξιμο ή κοκκινίλα σε περίπτωση τυχαίας επαφής με τα μάτια.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση : Άσχημη γεύση. Είναι απίθανο να προκαλέσει ζημιά σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης σε μικρές δόσεις, όμως μεγαλύτερες ποσότητες ενδέχεται να προκαλέσουν ναυτία και διάρροια.

Συμπτώματα/επιδράσεις κατά την ενδοφλέβια χορήγηση : Άγνωστος.

### 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. Διοξείδιο του άνθρακα.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού. Η χρήση νερού υπό πίεση ενδέχεται να εξαπλώσει την πυρκαγιά.

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

| | | |
|---|---|---|
| Κίνδυνος πυρκαγιάς | : | Η καύση δημιουργεί: CO, CO2, POx, NOx, SOx, H2S. Οξείδια μετάλλων. |
| Κίνδυνος έκρηξης | : | Δεν θεωρείται επικίνδυνο για πυρκαγιά/έκρηξη υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. |
| Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | : | Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους. |

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

| | | |
|---|---|---|
| Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας | : | Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. |
| Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς | : | Καταπολεμήστε τη φωτιά από ασφαλή απόσταση και προστατευμένο σημείο. Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. |
| Προστασία κατά την πυρόσβεση | : | Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή. |
| Λοιπές πληροφορίες | : | Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον. Σκουπίστε και απορρίψτε σε κατάλληλο, σαφώς επισημασμένο δοχείο απόρριψης σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. |

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

| | | |
|---|---|---|
| Γενικά μέτρα | : | Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές. |

**Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης**

| | | |
|---|---|---|
| Εξοπλισμός προστασίας | : | Όταν ο κίνδυνος έκθεσης του δέρματος είναι υψηλός (π.χ. κατά το καθάρισμα χυμένων υγρών ή αν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλίσματος) τότε είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθούν ποδιές ανθεκτικές στην επίδραση χημικών ουσιών ή/και αδιαπέραστες στολές και μπότες χημικής προστασίας. Χρησιμοποιείστε προστατευτικό ρουχισμό. |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : | Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. |

**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". |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : | Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. |

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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

| | | |
|---|---|---|
| Για την αποθήκευση | : | Απορροφήστε όλη τη διασκορπισμένη ουσία με άμμο ή χώμα. Περιορίστε την εκχυμένη ουσία σε τάφρο ή με τη βοήθεια απορροφητικού υλικού έτσι ώστε να εμποδιστεί η έκλυσή τους στις αποχετεύσεις ή σε επιφανειακά ύδατα. Σταματήστε τη διαρροή, ει δυνατόν χωρίς ριψοκίνδυνες ενέργειες. |
| 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

| | | |
|---|---|---|
| Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία | : | Τα άδεια δοχεία διατηρούν υπολείμματα των προϊόντων (στερεά, υγρά, ή/και αέρια) και ενδέχεται να είναι επικίνδυνα. Μην κόβετε, ενώνετε, συγκολλάτε, κολλάτε, τρυπάτε, τρίβετε ή εκθέτετε τέτοια δοχεία σε ζέστη, φλόγα, σπίθες, στατικό ηλεκτρισμό ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Ενδέχεται να εκραγούν και να προκαλέσουν τραύματα ή θάνατο. Τα άδεια δοχεία πρέπει να αδειάζονται εντελώς, να κλείνονται καλά και να επιστρέφονται εγκαίρως στον αρμόδιο για την ανακύκλωσή τους ή να απορρίπτονται κατάλληλα. |
| Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό | : | Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. |
| Μέτρα υγιεινής | : | Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση. |

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

| | | |
|---|---|---|
| Τεχνικά μέτρα | : | Διατηρείτε το δοχείο καλά κλειστό σε χώρο που να αερίζεται επαρκώς. |
| Συνθήκες φύλαξης | : | Να διατηρείται δροσερό. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. |
| Ασυμβίβαστα πρϊόντα | : | Αντιδρά έντονα με ισχυρά οξειδωτικά και οξέα. |
| Μέγιστος χρόνος φύλαξης | : | 5 έτος |
| θερμοκρασία φύλαξης | : | ≤ 40 °C |
| Πληροφορίες σχετικά με τη μικτή αποθήκευση | : | Κρατήστε μακριά από : Οξειδωτικό υλικό. Ισχυρά οξέα. |
| Χώρος φύλαξης | : | Κρατήστε σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Ειδικές υποδείξεις για τη συσκευασία | : | Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και να προστατεύεται από την υγρασία. |
| Υλικά συσκευασίας | : | Αποθηκεύετε παντοτε το προϊόν σε περιέκτη από το ίδιο υλικό με την εργοστασιακή συσκευασία του. |

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

| Highly refined mineral oil (C15 -C50) | |
|---|---|
| **ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)** | |
| IOELV TWA (mg/m³) | 5 mg/m³ |

#### DNEL και PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Τιμή έκθεσης για σταγονίδια λαδιού | : | 10 mg/m3 (15 λεπτά) ή 5 mg/m3 (8 ώρες) |

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**
Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

**Ατομική προστασία:**
Γάντια. Σε περίπτωση κινδύνου σταγονίδια: γυαλιά ασφαλείας. Τα προστατευτικά γυαλιά επιβάλλονται μόνο όταν υπάρχει κίνδυνος να εκτιναχθούν σταγόνες ή μεγαλύτερες ποσότητες υγρού.
**Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:**



### Προστασία των ματιών και του προσώπου

**Προστασία οφθαλμών:**
Προστατευτικά γυαλιά

### Προστασία του δέρματος

**Προστασία του δέρματος:**
Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

**Προστασία των χεριών:**
Προστατευτικά γάντια

**Προστασια αλλων σημειων του δερματοσ**
**Υλικά για ρουχισμό προστασίας:**
Γάντια από PVC. Προστατευτικά γάντια καουτσούκ-νεοπρενίου ή νιτριλίου

### Προστασία των αναπνευστικών οδών

**Προστασία των αναπνευστικών οδών:**
Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:**
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
**Περιορισμός της έκθεσης του χρήστη:**
Γάντια από PVC. Προστατευτικά γάντια καουτσούκ-νεοπρενίου ή νιτριλίου.
**Λοιπές πληροφορίες:**
Μη τοποθετείτε υφάσματα εμποτισμένα με το προϊόν στις τσέπες των στολών εργασίας. Μη χρησιμοποιείτε υφάσματα εμποτισμένα με το προϊόν για να στεγνώνετε τα χέρια σας. 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. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

| | | |
|---|---|---|
| Φυσική κατάσταση | : | Υγρό |
| χρώμα | : | καστανό. |
| Εμφάνιση | : | Ελαιώδης/-ης/-ες. Υγρό. |
| Οσμή | : | Χαρακτηριστικό. |
| Όριο οσμής | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο τήξεως | : | -33 °C ASTM D 97 |
| Σημείο πήξεως | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο βρασμού | : | > 280 °C |
| Ανάφλεξη (στερεό, αέριο) | : | Μη-έφλεκτο |
| Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας (LEL) | : | 0,6 Vol-% |
| Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας (UEL) | : | 7 Vol-% |
| Σημείο ανάφλεξης | : | 210 °C ASTM D 93 |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | : | > 240 °C |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | : | Μη διαθέσιμο |
| pH | : | Μη διαθέσιμο |
| ιξώδες, κινεματικός (ή) | : | 100 – 150 mm²/s στους 40°C, ASTM D 445 |
| Διαλυτότητα | : | Αδιάλυτο στο νερό. |
| Log Kow | : | Μη διαθέσιμο |
| Πίεση ατμού 20 ° C | : | < 0,1 hPa |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C | : | Μη διαθέσιμο |
| Πυκνότητα | : | 0,855 – 0,876 kg/l ASTM D 4052 |
| Σχετική πυκνότητα | : | Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C | : | > 1 (Αέρας = 1) |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων | : | Δεν ισχύει |

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

#### Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

| | | |
|---|---|---|
| Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1) | : | < 0,1 |

| | | |
|---|---|---|
| συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) | : | 0 % |
| Άλλες ιδιότητες | : | Αέριο/ατμός βαρύτερος από τον αέρα στους 20°C |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Ανατρέξτε στην ενότητα 10.1 σχετικά με την αντιδραστικότητα.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Υγρασία. Υπερθέρμανση.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά. Ισχυρά οξέα.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

CO, CO2, POx, NOx, SOx, H2S. μεταλλικά οξείδια.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Οξεία τοξικότητα (από στόματος) | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Οξεία τοξικότητα (δερματική) | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) | : | Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |

| **Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο (64742-54-7)** | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 5000 mg/kg |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς | > 5,53 mg/l |

| **μάζα αντίδρασης ισομερών του: 3-(3,5-δι-tert-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικού (C7-C9)αλκυλεστέρα (125643-61-0)** | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| **Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)** | |
|---|---|
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | > 5000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| **Λάδι καρύδας, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ ($H_3BO_3$), διαιθανολαμίνη και γλυκερόλη (1428353-74-5)** | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 200 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| **Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3)** | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 5000 mg/kg (Μέθοδος ΟΟΣΑ 401) |

| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) | |
|---|---|
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg (Μέθοδος ΟΟΣΑ 402) |

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| pH | ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:' |

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται).

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| pH | ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:' |

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

| μάζα αντίδρασης ισομερών του: 3-(3,5-δι-tert-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικού (C7-C9)αλκυλεστέρα (125643-61-0) | |
|---|---|
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες) | 5 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες) | 125 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| Λάδι καρύδας, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ ($H_3BO_3$), διαιθανολαμίνη και γλυκερόλη (1428353-74-5) | |
|---|---|
| NOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες) | 1000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

| Eurol Geo-Max SA 15W-40 | |
|---|---|
| ιξώδες, κινηματικός (ή) | 100 – 150 $mm^2/s$ στους 40°C, ASTM D 445 |

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

**Λοιπές πληροφορίες**

Λοιπές πληροφορίες : Δεν έχουν προσδιοριστεί τα τοξικολογικά δεδομένα για το συγκεκριμένο προϊόν. Οι πληροφορίες που παρέχονται βασίζονται στη γνώση των συστατικών και την τοξικολογία αντίστοιχων προϊόντων,Πιθανός τρόπος έκθεσης: κατάποση, δέρμα και μάτια.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.

Οικολογία - νερό : Αυτό το προϊόν επιπλέει στο νερό και ενδέχεται να επηρεάσει το ισοζύγιο οξυγόνου του νερού.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο (64742-54-7) | |
|---|---|
| LC50 στα ψάρια 1 | > 100 mg/l |

| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο (64742-54-7) | |
|---|---|
| EC50 Δάφνια 1 | 10000 mg/l |
| EC50 72h - Φύκια [1] | > 100 mg/l |

| Highly refined mineral oil (C15 -C50) | |
|---|---|
| EC50 σε άλλους υδρόβιους οργανισμούς 1 | 1,2 mg/l |

| μάζα αντίδρασης ισομερών του: 3-(3,5-δι-tert-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικού (C7-C9)αλκυλεστέρα (125643-61-0) | |
|---|---|
| LC50 στα ψάρια 1 | > 74 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 Δάφνια 1 | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Φύκια [1] | > 3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC (χρόνιος) | ≤ 0,01 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC χρόνια ψάρια | ≥ 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| LC50 στα ψάρια 1 | 46 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus |
| EC50 σε άλλους υδρόβιους οργανισμούς 1 | 1,2 mg/l ασπόνδυλα |

| Λάδι καρύδας, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ ($H_3BO_3$), διαιθανολαμίνη και γλυκερόλη (1428353-74-5) | |
|---|---|
| EC50 72h - Φύκια [1] | 2,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h- Φύκια [2] | 7,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (χρόνιο) | 0,24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (χρόνιος) | 0,07 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC χρόνια ψάρια | 0,32 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d' |

| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) | |
|---|---|
| LC50 στα ψάρια 1 | > 100 mg/l Brachydanio rerio (ψάρι ζέβρα) |
| EC50 Δάφνια 1 | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Φύκια [1] | > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Eurol Geo-Max SA 15W-40 | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Δύσκολα βιοσυσσωρεύσιμο. |

| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο (64742-54-7) | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |

| Highly refined mineral oil (C15 -C50) | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |

| μάζα αντίδρασης ισομερών του: 3-(3,5-δι-tert-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικού (C7-C9)αλκυλεστέρα (125643-61-0) | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |

| 2,5-φουρανδιόνη, πολυμερές με 1-εξαδεκαίνιο, πολυμερές μεθυλοξιρανίου με οξιράνιο δις(2-αμινοπροπυλαιθέρα) και 2-μεθυλο-1-προπένιο, 4-(φαινυλαμινο)φαινυλιμίδιο (873694-48-5) | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |
| Βιοαποδόμηση | < 5 % |

| Βενζολοθειικό οξύ μεθυλο-, παράγωγα μονο C20-24 διακλαδισμένων αλκυλίων, άλατα ασβεστίου (722503-68-6) | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |

| Λάδι καρύδας, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ ($H_3BO_3$), διαιθανολαμίνη και γλυκερόλη (1428353-74-5) | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |

| Αλκυλο (C18–C28) τολουολοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βοριομένο | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |

| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |
| Βιοαποδόμηση | 1 % 28 ημέρες |

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Eurol Geo-Max SA 15W-40 | |
|---|---|
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Αυτό το προϊόν δεν αναμένεται να βιοσυσσωρευτεί στο περιβάλλον μέσω των τροφικών αλυσίδων. |

| μάζα αντίδρασης ισομερών του: 3-(3,5-δι-tert-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικού (C7-C9)αλκυλεστέρα (125643-61-0) | |
|---|---|
| Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH) | 260 (Μέθοδος ΟΟΣΑ 305) |
| Log Pow | 7,93 |

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| Log Pow | 4 |

| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) | |
|---|---|
| Log Pow | > 7,6 |

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

| Eurol Geo-Max SA 15W-40 | |
|---|---|
| Οικολογία - έδαφος | Δεν αναμιγνύεται με νερό. Χυμένες ποσότητες ενδέχεται να εισχωρήσουν στο έδαφος προκαλώντας μόλυνση στο νερό του εδάφους. Αυτό το προϊόν επιπλέει στο νερό και ενδέχεται να επηρεάσει το ισοζύγιο οξυγόνου του νερού. |

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

| Συστατικό | |
|---|---|
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ΑΒΤ του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) |
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) |

## 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

| | | |
|---|---|---|
| Περιφερειακή νομοθεσία (απόβλητα) | : | Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. |
| Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών | : | Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής. |
| Συστάσεις για απόρριψη στις αποχετεύσεις | : | Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. |
| Υποδείξεις για την απόρριψη των αποβλήτων | : | Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. |
| Περαιτέρω πληροφορίες | : | Μην επαναχρησιμοποιείτε τους άδειους περιέκτες. |
| Οικολογία - απόβλητα | : | Οποιαδήποτε μίξη με ξένες ουσίες όπως διαλυτικά μέσα, υγρά φρένων και ψυκτικά υγρά απαγορεύεται. Τα άδεια δοχεία διατηρούν υπολείμματα των προϊόντων (στερεά, υγρά, ή/και αέρια) και ενδέχεται να είναι επικίνδυνα. Μην κόβετε, ενώνετε, συγκολλάτε, κολλάτε, τρυπάτε, τρίβετε ή εκθέτετε τέτοια δοχεία σε ζέστη, φλόγα, σπίθες, στατικό ηλεκτρισμό ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Ενδέχεται να εκραγούν και να προκαλέσουν τραύματα ή θάνατο. Τα άδεια δοχεία πρέπει να αδειάζονται εντελώς, να κλείνονται καλά και να επιστρέφονται εγκαίρως στον αρμόδιο για την ανακύκλωσή τους ή να απορρίπτονται κατάλληλα. Εάν το δοχείο δεν είναι άδειο, απορρίψτε το σε κέντρο απόρριψης επικίνδυνων ή ειδικών απορριμμάτων. |
| Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532) | : | 13 02 05* - μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά |

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN |
|---|---|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας** | | | |
| Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** | | | |
| Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** | | | |
| Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας** | | | |
| Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| **14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα** | | | |
| 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

### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

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

**κανονισμοί ΕΕ**

**Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)**

| Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII) | | |
|---|---|---|
| **Κωδικός αναφοράς** | **Ισχύει σε** | **Τίτλος ή περιγραφή καταχώρησης** |
| 3(b) | Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο ; 2,5-φουρανδιόνη, πολυμερές με 1-εξαδεκαίνιο, πολυμερές μεθυλοξιρανίου με οξιράνιο δις(2-αμινοπροπυλαιθέρα) και 2-μεθυλο-1-προπένιο, 4-(φαινυλαμινο)φαινυλιμίδιο ; Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts ; Βενζολοθειικό οξύ μεθυλο-, παράγωγα μονο C20-24 διακλαδισμένων αλκυλίων, άλατα ασβεστίου ; Λάδι καρύδας, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ ($H_3BO_3$), διαιθανολαμίνη και γλυκερόλη ; Αλκυλο (C18–C28) τολουολοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βοριομένο ; Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10 |
| 3(c) | μάζα αντίδρασης ισομερών του: 3-(3,5-δι-tert-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικού (C7-C9)αλκυλεστέρα ; Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts ; Λάδι καρύδας, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ ($H_3BO_3$), διαιθανολαμίνη και γλυκερόλη | Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξη κινδύνου 4.1 |

**Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

**Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

**Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

**Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμονους οργανικούς ρύπους)

**Κανονισμός περί όζοντος (2024/590)**

Δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590)
Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

**Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης**

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

**Οδηγία VOC (2004/42/CE, Πτητικές οργανικές ενώσεις)**

συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 0 %

**Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

**Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)**

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Πραγματοποιήθηκε υπολογισμός χημικής ασφάλειας

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: | |
|---|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Αμερικανική Διάσκεψη των Κυβερνητικών Βιομηχανικών Υγιεινολόγων) |
| 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 |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου | Βιολογική οριακή τιμή |
| BOD | Βιοχημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD) |
| αριθμός CAS | Αριθμός Chemical Abstracts Service |
| CLP | Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 |
| COD | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) |
| CSA | Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας |
| DMEL | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις |
| DNEL | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις |
| Κωδ.-ΕΕ | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας |
| EC50 | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης |
| ED | Ενδοκρινικός διαταράκτης |
| EN | Ευρωπαϊκό Πρότυπο |
| EKA | Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων |

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: | |
|---|---|
| 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 |
| Log Kow | Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) |
| Log Pow | Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) |
| MAK | μέγιστη συγκέντρωση στον χώρο εργασίας |
| NOAEC | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις |
| NOAEL | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων |
| NOEC | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης |
| Ε.Α.Ο. | Δεν ορίζεται διαφορετικά |
| OECD | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης |
| OEL | Όριο επαγγελματικής έκθεσης |
| OSHA | Ομοσπονδιακή Υπηρεσία για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία, των Ηνωμένων Πολιτειών |
| ABT | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία |
| PNEC | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις |
| ΕΑΠ | Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός |
| RID | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| ΔΔΑ | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας |
| STP | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού |
| TF | Τεχνική λειτουργία |
| Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο |
| TLM | Διάμεσο όριο ανοχής |
| TWA | Μέση Χρονικά Σταθμιζόμενη Τιμή |
| ΠΟΕ | Πτητικές οργανικές ενώσεις |
| αΑαΒ | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία |
| UFI | Μοναδικός Κωδικός Ταυτοποίησης Τύπου |

Πηγές δεδομένων : ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006. Έγγραφα του προμηθευτή σχετικά με την ασφάλεια. ECHA (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων).

Οδηγίες για την εκπαίδευση : Η κανονική χρήση αυτού του προϊόντος προβλέπει τη χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες στη συσκευασία.

Άλλες πληροφορίες : Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο προέρχονται από πηγές τις οποίες θεωρούμε αξιόπιστες. Παρόλα αυτά, δίνονται χωρίς καμία εγγύηση, ρητή ή άρρητη, για την ακρίβειά τους. Οι συνθήκες ή οι μέθοδοι χειρισμού, αποθήκευσης, χρήσης ή απόρριψης του προϊόντος δεν υπόκεινται στη δική μας ευθύνη και μπορεί και να μην εμπίπτουν και στις αρμοδιότητές μας. Γι'αυτούς και για άλλους λόγους, αποποιούμαστε κάθε ευθύνη σε περίπτωση απώλειας, υλικής ή χρηματικής ζημίας από, ή με οποιοδήποτε τρόπο συνδενεμένη με, το χειρισμό, την αποθήκευση ή τη χρήση του προϊόντος. Αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας συντάχθηκε κει πρέπει να χρησιμοποιείται για το συγκεκριμένο προϊόν. Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται ως συστατικό άλλου προϊόντος, οι πληροφορίες που παρέχονται εδώ ενδέχεται να μην είναι εφαρμόσιμες.

| **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 |
| Repr. 2 | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2 |
| Skin Sens. 1 | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1 |
| Skin Sens. 1B | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1B |
| H304 | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H361d | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. |
| H361f | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H413 | Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς. |
| EUH208 | Περιέχει 2,5-φουρανδιόνη, πολυμερές με 1-εξαδεκαίνιο, πολυμερές μεθυλοξιρανίου με οξιράνιο δις(2-αμινοπροπυλαιθέρα) και 2-μεθυλο-1-προπένιο, 4-(φαινυλαμινο)φαινυλιμίδιο, Βενζολοθειικό οξύ μεθυλο-, παράγωγα μονο C20-24 διακλαδισμένων αλκυλίων, άλατα ασβεστίου, Λάδι καρύδας, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ ($H_3BO_3$), διαιθανολαμίνη και γλυκερόλη, Αλκυλο (C18–C28) τολουολοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βοριομένο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |
| EUH210 | Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί. |



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.