

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ **LUCAS OIL**

## Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil  
Ιξώδες ή Τύπος : SAE 5W-20

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

Χρήσεις Υλικού : Λιπαντικό λάδι για κινητήρες αυτοκινήτων

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

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Κατασκευαστής / Διανομέας | : Lucas Oil Products UK (GB)<br>Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni<br>Industrial Estate<br>LL77 7JA Llangefni<br>Great Britain<br>Tel. +44 (0) 1248 723 666<br>email: info@LucasOil.co.uk<br>web: www.lucasoil.co.uk | / Lucas Oil Products Europe Ltd<br>Block 3 Harcourt Centre<br>Dublin 2 Ireland<br>Tel. +44 344 225 5400<br>email: info@LucasOil.eu.com<br>web: www.lucasoil.eu.com |
|---------------------------|---|--|

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου : ChemTel:  
+1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)  
+1-813-248-0585 (International)

#### Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

#### Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Δεν ταξινομείται.

Το προϊόν δεν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Συστατικά άγνωστης τοξικότητας : Καμία.

Συστατικά άγνωστης οικοτοξικότητας : Καμία.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

#### 2.2 Στοιχεία ετικέτας

Προειδοποιητική λέξη : Δεν υπάρχει προειδοποιητική λέξη.

Δηλώσεις επικινδυνότητας : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### Δηλώσεις προφύλαξης

Γενικά : P103 - Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.  
P102 - Μακριά από παιδιά.  
P101 - Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

Πρόληψη : Δεν ισχύει.

Απόκριση : Δεν ισχύει.

Αποθήκευση : Δεν ισχύει.

Διάθεση : Δεν ισχύει.

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

**Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης** : Περιέχει C14-16-18 Αλκυλ(ο)φαινόλη, Σύμπλοκο πολυσουλφιδίων μολυβδαινίου διθειοκαρβαμιδικών ανιόντων αλκυλίου μακράς αλύσου και μηλεϊνικός ανυδρίτης. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

**Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων** : Δεν ισχύει.

### Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας

**Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά** : Δεν ισχύει.

**Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή** : Δεν ισχύει.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

**Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII** : Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

**Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση** : Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανομένη επαφή ενδεχεται να ξηραίνει το δέρμα και να προκαλέσει ερεθισμό.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα : Μίγμα

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών   | Αναγνωριστικοί κωδικοί                                      | %         | Ταξινόμηση   | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) | Τύπος   |
|---|---|-----------|--|---|---------|
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - H304                                | -   | ≥75 - ≤90 | Asp. Tox. 1, H304  | -   | [1] [2] |
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - Δεν ταξινομείται.                   | -   | ≥10 - ≤25 | Δεν ταξινομείται.  | -   | [2]     |
| C14-16-18 Αλκυλ(ο)φαινόλη   | REACH #: 01-2119498288-19<br>EC: 931-468-2                  | ≤3        | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br>(σुकώπι)                                   | Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 10%  | [1]     |
| Σύμπλοκο πολυσουλφιδίων μολυβδαινίου διθειοκαρβαμιδικών ανιόντων αλκυλίου μακράς αλύσου | REACH #: 01-0000019337-66<br>EC: 457-320-2                  | ≤0.3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                 | -   | [1]     |
| μηλεϊνικός ανυδρίτης  | REACH #: 01-2119472428-31<br>EC: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6 | <0.001    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 400 mg/kg                          | [1]     |

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

|  |                            |  |  |                                   |
|--|----------------------------|--|--|-----------------------------------|
|  | Ευρετήριο:<br>607-096-00-9 |  | Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(εισπνοή)<br>EUH071<br><b>Βλ. Ενότητα 16 για<br/>το πλήρες κείμενο<br/>των δηλώσεων Η<br/>που γίνονται<br/>παραπάνω.</b> | Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.001% |
|--|----------------------------|--|--|-----------------------------------|

Περιέχει ένα ή περισσότερα από τα εξής:

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

CAS: 64742-70-7, EC: 265-174-4, EU REACH: 01-2119487080-42

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13

Τα έλαια ορυκτής βάσης που περιέχονται σε αυτό το προϊόν είναι εξαιρετικά εξευγενισμένα και περιέχουν λιγότερο από 3% εκχύλισμα διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO) σύμφωνα με τη μέθοδο IP 346 και για αυτό δεν είναι ταξινομημένα ως καρκινογόνα σύμφωνα με τη Διάταξη (ΕΚ) με Αρ. 1272/2008, σημείωση L.

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, vPvBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

#### Τύπος

[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Επαφή με τα μάτια** : Εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Διά της εισπνοής** : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.
- Επαφή με το δέρμα** : Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους.
- Κατάποση** : Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες, εάν υπάρχουν. Εάν το υλικό καταπότηκε και το άτομο υπό έκθεση έχει τις αισθήσεις του, παρέχετε μικρές ποσότητες νερού. Σταματήστε εάν το άτομο νοιώσει ναυτία καθώς ο έμετος μπορεί να είναι επικίνδυνος. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Αν προκληθεί εμετός, κρατήστε το κεφάλι προς τα κάτω ώστε ο εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

**Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί.

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

#### Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός  
ξηρότητα  
σχηματισμός σκασιμάτων
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

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

**Σημειώσεις για τον Ιατρό** : Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. Επικοινωνήστε αμέσως με ειδικό θεραπείας δηλητηριάσεων σε περίπτωση που προκύψει κατάποση ή εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων.

**Ειδικές θεραπείες** : Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Χρησιμοποιείτε ξηρές χημικές ουσίες, CO<sub>2</sub>, αφρό που ανθίσταται στην αλκοόλη ή εκνέφωμα νερού (ομίχλη).

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Μη χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.

### 5.2 Ειδικό τύπο επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

**Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα** : Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης** : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά:  
διοξειδίο του άνθρακα  
μονοξειδίο του άνθρακα

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για πυροσβέστες** : Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες** : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
- Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες** : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** : Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροφή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας).
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό**
- Μικρη ποσοτητα χυμενου υλικου** : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Απορροφήστε με αδρανές υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.
- Μεγαλη ποσοτητα χυμενου υλικου** : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Εκπλύνετε τις διαρροές σε σταθμό καθαρισμού βιομηχανικών λυμάτων ή ακολουθήστε την εξής διαδικασία. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα** : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης. Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προστατευτικά μέτρα** : Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8).
- Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας** : Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπειτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Συστάσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Παρέχονται πληροφορίες βάσει τυπικών αναμενόμενων χρήσεων του προϊόντος. Ενδέχεται να απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα για το χειρισμό ασυσκευάστου υλικού ή για άλλες χρήσεις που θα μπορούσαν να αυξήσουν σημαντικά την έκθεση των εργαζομένων ή την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών   | Οριακές τιμές έκθεσης   |
|---|---|
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - H304              | <b>ΕΕ Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ευρώπη)</b><br>TWA 8 ώρες: 5 mg/m <sup>3</sup> . Μορφή: Ομίχλη.<br>STEL (Όριο Βραχυχρόνιας Έκθεσης) 15 λεπτά: 10 mg/m <sup>3</sup> . Μορφή: Ομίχλη. |
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - Δεν ταξινομείται. | <b>ΕΕ Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ευρώπη)</b><br>TWA 8 ώρες: 5 mg/m <sup>3</sup> . Μορφή: Ομίχλη.<br>STEL (Όριο Βραχυχρόνιας Έκθεσης) 15 λεπτά: 10 mg/m <sup>3</sup> . Μορφή: Ομίχλη. |

#### Δείκτες βιολογικής έκθεσης

Δεν υπάρχουν γνωστοί δείκτες έκθεσης.

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** : Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

#### DNEL/DMEL

##### Όνομασία προϊόντος/συστατικών

14-16-18 Αλκυλ(ο)φαινόλη

##### Αποτέλεσμα

**DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος**

0.3 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

**DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής**

1.17 mg/m<sup>3</sup>

Επιπτώσεις: Συστηματική

**DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής**

0.05 mg/m<sup>3</sup>

Επιπτώσεις: Συστηματική

**DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος**

0.06 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

**DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής**

0.08 mg/m<sup>3</sup>

Επιπτώσεις: Τοπική

μηλαινικός ανυδρίτης

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### **DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής**

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Επιπτώσεις: Τοπική

### **DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής**

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Επιπτώσεις: Συστηματική

### **DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Μέσω του στόματος**

0.1 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

### **DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος**

0.1 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

### **DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος**

0.1 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

### **DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος**

0.2 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

### **DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος**

0.2 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

### **DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής**

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Επιπτώσεις: Τοπική

### **DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής**

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Επιπτώσεις: Συστηματική

## **PNEC**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

### **Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

: Ο καλός γενικός εξαιρισμός πρέπει να είναι επαρκής για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους.

### **Μέτρα ατομικής προστασίας**

#### **Μέτρα υγιεινής**

: Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυναμικώς μολυσμένου ρουχισμού. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- Προστασία των ματιών/ του προσώπου** : Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιπίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη. Εάν είναι δυνατή η επαφή, θα πρέπει να φορεθεί η ακόλουθη προστασία, εκτός εάν η αξιολόγηση υποδεικνύει υψηλότερο βαθμό προστασίας: γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά.
- Προστασία του δέρματος**
- Προστασία των χεριών** : Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. Συνιστάται: <1 ώρα (χρόνος ενέργειας): ελαστικό νιτριλίου 0.17 mm. Να παρέχονται προγράμματα δερματολογικής φροντίδας στους εργαζόμενους.
- Σωματική προστασία** : Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.
- Άλλη προστασία του δέρματος** : Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεγθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.
- Προστασία των αναπνευστικών οδών** : Με βάση τον κίνδυνο και την πιθανότητα έκθεσης, επιλέξτε έναν αναπνευστήρα που να ανταποκρίνεται στο κατάλληλο πρότυπο ή πιστοποίηση. Οι αναπνευστήρες πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα προστασίας της αναπνοής, ώστε να διασφαλιστεί η κατάλληλη προσαρμογή, κατάρτιση και άλλες σημαντικές πτυχές της χρήσης. Συνιστάται: Σημείο ζέσης > 65 °C: A1; Σημείο ζέσης < 65 °C: AX1; θερμά υλικά: A1P2. Τα φυσίγγια αερίου και συνδυασμού φίλτρων πρέπει να συμμορφώνονται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN14387.
- Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** : Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οι συνθήκες μέτρησης όλων των ιδιοτήτων είναι σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης εκτός κι αν ορίζεται διαφορετικά.

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

#### Όψη

- Φυσική κατάσταση** : Υγρό. [Ελαιώδες υγρό.]
- Όψη** : Διαυγές
- Χρώμα** : Φαιοκίτρινο
- Οσμή** : Ελαφρό
- Όριο οσμής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως** : Δεν ισχύει.
- Σημείο ροής** : <-30°C (<-22°F) [ASTM D 97]
- Σημείο βρασμού, αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού** : >230°C (>446°F)
- Αναφλεξιμότητα** : Δεν ισχύει.
- Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Σημείο ανάφλεξης** : Ανοικτού δοχείου: >200°C (>392°F) [ASTM D 92]
- Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης** : >300°C (>572°F)
- Θερμοκρασία αποσύνθεσης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

**pH** : Δεν ισχύει.  
**Ιξώδες** :  Κινηματική (40°C (104°F)): 44.2 mm<sup>2</sup>/s (44.2 cSt) [ASTM D 445]  
Κινηματική (100°C (212°F)): 8.2 mm<sup>2</sup>/s (8.2 cSt) [ASTM D 445]

**Διαλυτότητα** :

| Μέσα                    | Αποτέλεσμα               |
|-------------------------|--------------------------|
| κρύο νερό<br>καυτό νερό | Μη διαλυτό<br>Μη διαλυτό |

**Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow)** : Δεν ισχύει.

**Πίεση ατμών** : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)

**Πυκνότητα** : 0.85 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

**Σχετική πυκνότητα ατμών** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Χαρακτηριστικά σωματιδίου

**Μέσο μέγεθος σωματιδίου** : Δεν ισχύει.

## 9.2 Λοιπές πληροφορίες

### 9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

**Εκρηκτικές ιδιότητες** : Δεν ισχύει.

**Οξειδωτικές ιδιότητες** : Δεν ισχύει.

### 9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν ισχύει.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**10.1 Αντιδραστικότητα** : Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.

**10.2 Χημική σταθερότητα** : Το προϊόν είναι σταθερό.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**10.5 Μη συμβατά υλικά** : Αντιδραστικό ή μη συμβατό με τα παρακάτω υλικά:  
Έντονα οξειδωτικά υλικά

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

#### Οξεία τοξικότητα

##### Όνομασία προϊόντος/συστατικών

Ξημετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - H304

##### Αποτέλεσμα

**Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50**  
>5000 mg/kg

**Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50**  
>5000 mg/kg

**Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Διά της εισπνοής - LC50**

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

|  |   |
|--|---|
|  | <b>Σκόνες και ομίχλη</b><br>5.53 mg/l [4 ώρες]<br>Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής   |
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - Δεν ταξινομείται.                  | <b>Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50</b><br>>5000 mg/kg   |
|  | <b>Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50</b><br>>5000 mg/kg  |
|  | <b>Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Διά της εισπνοής - LC50</b><br><b>Σκόνες και ομίχλη</b><br>5.53 mg/l [4 ώρες]<br>Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής |
| Σύμπλοκο πολυσουλφιδίων μολυβδαινίου διθειοκαρβαμδικών ανιόντων αλκυλίου μακράς αλύσου | <b>Αρουραίος - Γυναίκα - Μέσω του στόματος - LD50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD 425  |
|  | <b>Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Διά του δέρματος - LD50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD 402   |
| μηλεινικός ανυδρίτης   | <b>Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50</b><br>400 mg/kg  |
|  | <b>Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50</b><br>2620 mg/kg  |

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] :** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών   | Μέσω του στόματος (mg/kg) | Διά του δέρματος (mg/kg) | Εισπνοή (αέρια) (ppm) | Εισπνοή (ατμοί) (mg/l) | Εισπνοή (σκόνες και εκνεφώματα) (mg/l) |
|---|---------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - H304              | N/A                       | N/A                      | N/A                   | N/A                    | 5.53                                   |
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - Δεν ταξινομείται. | N/A                       | N/A                      | N/A                   | N/A                    | 5.53                                   |
| μηλεινικός ανυδρίτης  | 400                       | 2620                     | N/A                   | N/A                    | N/A                                    |

### Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

#### Όνομασία προϊόντος/συστατικών

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - H304

#### Αποτέλεσμα

**Κουνέλι - Δέρμα - Ερύθημα/Εσχάρα**

Διάρκεια της θεραπείας/έκθεσης: 72 ώρες

Περίοδος παρατήρησης: 7 ημέρες

Βαθμός ερεθισμού: 0.17

Πλήρως αναστρέψιμο σε 7 ημέρες ή λιγότερο

**Κουνέλι - Δέρμα - Οίδημα**

Διάρκεια της θεραπείας/έκθεσης: 72 ώρες

Περίοδος παρατήρησης: 7 ημέρες

Βαθμός ερεθισμού: 0

Πλήρως αναστρέψιμο σε 7 ημέρες ή λιγότερο

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - Δεν ταξινομείται.

**Κουνέλι - Δέρμα - Ερύθημα/Εσχάρα**

Διάρκεια της θεραπείας/έκθεσης: 72 ώρες

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Περίοδος παρατήρησης: 7 ημέρες  
Βαθμός ερεθισμού: 0.17  
Πλήρως αναστρέψιμο σε 7 ημέρες ή λιγότερο

### Κουνέλι - Δέρμα - Οίδημα

Διάρκεια της θεραπείας/έκθεσης: 72 ώρες  
Περίοδος παρατήρησης: 7 ημέρες  
Βαθμός ερεθισμού: 0  
Πλήρως αναστρέψιμο σε 7 ημέρες ή λιγότερο

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] :** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών

#### Ονομασία προϊόντος/συστατικών

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - H304

#### Αποτέλεσμα

##### Κουνέλι - Μάτια - Βλάβη ίριδας

Οξύς ερεθισμός/διάβρωση των ματιών  
Διάρκεια της θεραπείας/έκθεσης: 48 ώρες  
Περίοδος παρατήρησης: 72 ώρες  
Βαθμός ερεθισμού: 0  
Πλήρως αναστρέψιμο σε 7 ημέρες ή λιγότερο

##### Κουνέλι - Μάτια - Ερυθρότητα του επιπεφυκότα

Οξύς ερεθισμός/διάβρωση των ματιών  
Διάρκεια της θεραπείας/έκθεσης: 48 ώρες  
Περίοδος παρατήρησης: 72 ώρες  
Βαθμός ερεθισμού: 0.33  
Πλήρως αναστρέψιμο σε 7 ημέρες ή λιγότερο

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - Δεν ταξινομείται.

##### Κουνέλι - Μάτια - Βλάβη ίριδας

Οξύς ερεθισμός/διάβρωση των ματιών  
Διάρκεια της θεραπείας/έκθεσης: 48 ώρες  
Περίοδος παρατήρησης: 72 ώρες  
Βαθμός ερεθισμού: 0  
Πλήρως αναστρέψιμο σε 7 ημέρες ή λιγότερο

##### Κουνέλι - Μάτια - Ερυθρότητα του επιπεφυκότα

Οξύς ερεθισμός/διάβρωση των ματιών  
Διάρκεια της θεραπείας/έκθεσης: 48 ώρες  
Περίοδος παρατήρησης: 72 ώρες  
Βαθμός ερεθισμού: 0.33  
Πλήρως αναστρέψιμο σε 7 ημέρες ή λιγότερο

μηλεινικός ανυδρίτης

##### Κουνέλι - Μάτια - Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού

Ποσότητα/Συγκέντρωση που εφαρμόστηκε: 1 %

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] :** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Αναπνευστική διάβρωση/ερεθισμός

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] :** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Ευαισθητοποίηση Του Αναπνευστικού Ή Ευαισθητοποίηση Του Δέρματος

#### Ονομασία προϊόντος/συστατικών

#### Αποτέλεσμα

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - H304

**Ινδικό χοιρίδιο - δέρμα**  
Ευαισθητοποίηση του δέρματος  
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - Δεν ταξινομείται.

**Ινδικό χοιρίδιο - δέρμα**  
Ευαισθητοποίηση του δέρματος  
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

### Δέρμα

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Αναπνευστικό

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

#### Ονομασία προϊόντος/συστατικών

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - H304

#### Αποτέλεσμα

**In vivo - Θηλαστικό-Ζώο - Σωματικό - Ενδοπεριτοναϊκός**  
Δοκιμή μικροπυρήνων ερυθροκυττάρων θηλαστικών  
Αποτέλεσμα: Αρνητικό

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - Δεν ταξινομείται.

**In vivo - Θηλαστικό-Ζώο - Σωματικό - Ενδοπεριτοναϊκός**  
Δοκιμή μικροπυρήνων ερυθροκυττάρων θηλαστικών  
Αποτέλεσμα: Αρνητικό

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Καρκινογένεση

#### Ονομασία προϊόντος/συστατικών

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - H304

#### Αποτέλεσμα

**Ποντικός - Γυναίκα - Διά του δέρματος - TC**  
Μελέτες καρκινογένεσης  
78 εβδομάδες  
Αποτέλεσμα: Αρνητικό

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - Δεν ταξινομείται.

**Ποντικός - Γυναίκα - Διά του δέρματος - TC**  
Μελέτες καρκινογένεσης  
78 εβδομάδες  
Αποτέλεσμα: Αρνητικό

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

#### Ονομασία προϊόντος/συστατικών

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - H304

#### Αποτέλεσμα

**Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Μέσω του στόματος**  
Δοκιμή διαλογής τοξικότητας στην αναπαραγωγή/ανάπτυξη  
1000 mg/kg  
Επιπτώσεις: Δεν υπάρχει επίπεδο επιπτώσεων.  
Μητρική τοξικότητα: Αρνητικό  
Επιπτώσεις στη γονιμότητα: Αρνητικό  
Κατά την ανάπτυξη: Αρνητικό

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - Δεν ταξινομείται.

**Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Μέσω του στόματος**  
Δοκιμή διαλογής τοξικότητας στην αναπαραγωγή/ανάπτυξη  
1000 mg/kg  
Επιπτώσεις: Δεν υπάρχει επίπεδο επιπτώσεων.  
Μητρική τοξικότητα: Αρνητικό  
Επιπτώσεις στη γονιμότητα: Αρνητικό  
Κατά την ανάπτυξη: Αρνητικό

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### STOT-εφάπαξ έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### STOT-επανειλημμένη έκθεση

#### Όνομασία προϊόντος/συστατικών

14-16-18 Αλκυλ(ο)φαινόλη  
μηλεινικός ανυδρίτης

#### Αποτέλεσμα

STOT RE 2, H373 (συκώτι)  
STOT RE 1, H372 (εισπνοή)

### Τοξικότητα αναρρόφησης

#### Όνομασία προϊόντος/συστατικών

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - H304

#### Αποτέλεσμα

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1

### Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.  
**Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.  
**Επαφή με το δέρμα** : Απομακρύνει το λίπος από το δέρμα. Ενδέχεται να προκαλέσει ξηρότητα και ερεθισμό στο δέρμα.  
**Κατάποση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.  
**Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.  
**Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός  
ξηρότητα  
σηματισμός σκασιμάτων  
**Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

### Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

#### Βραχυπρόθεσμη έκθεση

- Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Μακροπρόθεσμη έκθεση

- Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

#### Όνομασία προϊόντος/συστατικών

#### Αποτέλεσμα

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - H304

**Υποχρόνιος - Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Μέσω του στόματος - NOAEL**

Υποχρόνια δερματική τοξικότητα: μελέτη 90 ημερών  
≥2000 mg/kg [5 ημέρες την εβδομάδα] [13 εβδομάδες]

**Υποξεία - Αρουραίος - Άνδρας - Μέσω του στόματος - LOAEL**

Μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 90 ημερών από του στόματος σε τρωκτικά  
125 mg/kg [5 ώρες την ημέρα] [13 εβδομάδες]

**Υποξεία - Αρουραίος - Άνδρας - Διά της εισπνοής - NOAEL**  
>980 mg/m<sup>3</sup> [5 ημέρες την εβδομάδα] [4 εβδομάδες]

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - Δεν ταξινομείται.

**Υποχρόνιος - Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Μέσω του στόματος - NOAEL**

Υποχρόνια δερματική τοξικότητα: μελέτη 90 ημερών  
≥2000 mg/kg [5 ημέρες την εβδομάδα] [13 εβδομάδες]

**Υποξεία - Αρουραίος - Άνδρας - Μέσω του στόματος - LOAEL**

Μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 90 ημερών από του στόματος σε τρωκτικά  
125 mg/kg [5 ώρες την ημέρα] [13 εβδομάδες]

**Υποξεία - Αρουραίος - Άνδρας - Διά της εισπνοής - NOAEL**  
>980 mg/m<sup>3</sup> [5 ημέρες την εβδομάδα] [4 εβδομάδες]

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Γενικά** : Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να απολιπώνει το δέρμα και να οδηγήσει σε ερεθισμό, σκάσιμο ή/και δερματίτιδα.

**Καρκινογένεση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Μεταλλακτικότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** : Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

#### 11.2.2 Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Ονομασία προϊόντος/συστατικών

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - H304

#### Αποτέλεσμα

**Οξεία - NEL - Γλυκό νερό**

Ψάρια, δοκιμή οξείας τοξικότητας  
Ψάρι - *Pimephales promelas*  
≥100 mg/l [96 ώρες]

**Οξεία - NEL - Γλυκό νερό**

Daphnia sp. Δοκιμή οξείας ακινητοποίησης και δοκιμή αναπαραγωγής  
Δαφνία - *Daphnia Magma*  
>10000 mg/l [48 ώρες]

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### Χρόνιος - NEL - Γλυκό νερό

Δοκιμή αναπαραγωγής *Daphnia Magna*

Δαφνία - *Daphnia magna*

10 mg/l [21 ημέρες]

Επίδραση: Αναπαραγωγή

### Οξεία - NEL - Γλυκό νερό

Φύκια, δοκιμή αναστολής ανάπτυξης

Φύκια

>100 mg/l [72 ώρες]

Επίδραση: (ρυθμός ανάπτυξης)

Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) \* - Δεν ταξινομείται.

### Οξεία - NEL - Γλυκό νερό

Ψάρια, δοκιμή οξείας τοξικότητας

Ψάρι - *Pimephales promelas*

≥100 mg/l [96 ώρες]

### Οξεία - NEL - Γλυκό νερό

*Daphnia* sp. Δοκιμή οξείας ακινητοποίησης και δοκιμή αναπαραγωγής

Δαφνία - *Daphnia Magna*

>10000 mg/l [48 ώρες]

### Χρόνιος - NEL - Γλυκό νερό

Δοκιμή αναπαραγωγής *Daphnia Magna*

Δαφνία - *Daphnia magna*

10 mg/l [21 ημέρες]

Επίδραση: Αναπαραγωγή

### Οξεία - NEL - Γλυκό νερό

Φύκια, δοκιμή αναστολής ανάπτυξης

Φύκια

>100 mg/l [72 ώρες]

Επίδραση: (ρυθμός ανάπτυξης)

μηλεινικός ανυδρίτης

### Οξεία - LC50 - Γλυκό νερό

Ψάρι - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Ενήλικας

230 ppm [96 ώρες]

Επίδραση: Θνησιμότητα

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών  | Διάρκεια ημιζωής στο νερό | Φωτόλυση | Βιοδιασπασιμότητα |
|---|---------------------------|----------|-------------------|
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - H304              | -                         | -        | Εγγενές           |
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - Δεν ταξινομείται. | -                         | -        | Εγγενές           |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Ενδεχόμενος |
|--------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| Μηλεινικός ανυδρίτης           | -2.78              | -   | Χαμηλό      |

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

#### Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|
| Μηλεινικός ανυδρίτης          | 1.1                | 11.4841         |

#### Αποτελέσματα της αξιολόγησης PMT και νPvM

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών  | AET | P  | M  | T  | αAαE | αA | αE |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - H304              | Αρ  | Αρ | Αρ | Αρ | Αρ   | Αρ | Αρ |
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - Δεν ταξινομείται. | Αρ  | Αρ | Αρ | Αρ | Αρ   | Αρ | Αρ |
| C14-16-18 Αλκυλ(ο)φαινόλη   | Αρ  | Αρ | Αρ | Αρ | Αρ   | Αρ | Αρ |
| Σύμπλοκο πολυσουλφιδίων   | Αρ  | Αρ | Αρ | Αρ | Αρ   | Αρ | Αρ |
| μολυβδαινίου  |     |    |    |    |      |    |    |
| διθειοκαρβαμιδικών  |     |    |    |    |      |    |    |
| ανιόντων αλκυλίου μακράς  |     |    |    |    |      |    |    |
| αλύσου  |     |    |    |    |      |    |    |
| μηλεινικός ανυδρίτης  | Αρ  | Αρ | Αρ | Αρ | Αρ   | Αρ | Αρ |

**Κινητικότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Συμπέρασμα/Περίληψη

: Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί PMT ή νPvM.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAαB

#### Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 [REACH]

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών  | ABT | P   | B   | T   | αAαB | αA  | αB  |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - H304              | Αρ  | N/A | N/A | Αρ  | N/A  | N/A | N/A |
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - Δεν ταξινομείται. | Αρ  | N/A | N/A | Αρ  | N/A  | N/A | N/A |
| C14-16-18 Αλκυλ(ο)φαινόλη   | N/A | N/A | N/A | Ναι | N/A  | N/A | N/A |
| Σύμπλοκο πολυσουλφιδίων   | Αρ  | N/A | N/A | Αρ  | N/A  | N/A | N/A |
| μολυβδαινίου  |     |     |     |     |      |     |     |
| διθειοκαρβαμιδικών  |     |     |     |     |      |     |     |
| ανιόντων αλκυλίου μακράς  |     |     |     |     |      |     |     |
| αλύσου  |     |     |     |     |      |     |     |
| μηλεινικός ανυδρίτης  | N/A | N/A | N/A | Ναι | N/A  | N/A | N/A |

#### Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών | ABT | P | B | T | αAαB | αA | αB |
|--------------------------------|-----|---|---|---|------|----|----|
|                                |     |   |   |   |      |    |    |

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

|   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - H304              | Ap |
| Εξαιρετικά εξευγενισμένα ορυκτέλαια (C15 - C50) * - Δεν ταξινομείται. | Ap |
| C14-16-18 Αλκυλ(ο)φαινόλη   | Ap |
| Σύμπλοκο πολυσουλφιδίων μολυβδαινίου                                  | Ap |
| διθειοκαρβαμδικών ανιόντων αλκυλίου μακράς αλύσου                     |    |    |    |    |    |    |    |
| μηλεινικός ανυδρίτης  | Ap |

**Συμπέρασμα/Περίληψη Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]** : Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ως ABT ή αΑαΒ.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** : Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

### 12.7 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

#### Προϊόν

**Μέθοδοι διάθεσης** : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας.

**Επικίνδυνα απόβλητα** : Ναι.

#### Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

| Κωδικός αποβλήτων | Περιγραφή αποβλήτων  |
|-------------------|--|
| 13 02 05*         | μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά |

#### Συσκευασία

**Μέθοδοι διάθεσης** : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συσκευασία :

### Ειδικές προφυλάξεις

: Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|  | ADR/RID                     | ADN                         | IMDG           | IATA           |
|--|-----------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας    | Δεν υπόκειται σε κανονισμό. | Δεν υπόκειται σε κανονισμό. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ       | -                           | -                           | -              | -              |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | -                           | -                           | -              | -              |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | -                           | -                           | -              | -              |
| 14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα       | Αρ.                         | Αρ.                         | No.            | No.            |

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

: **Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:** Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

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

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

#### Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση

##### Παράρτημα XIV

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

##### Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

#### Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων

Ουσία εκτός καταλόγων

#### Λοιποί κανονισμοί ΕΕ

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

**Βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - Αέρας** : Δεν είναι καταγεγραμμένο

**Βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - Νερό** : Δεν είναι καταγεγραμμένο

**Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών** : Δεν ισχύει.

### Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (ΕΕ 2024/590)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### τους έμμοτους οργανικούς ρύπους (1021/2019/EU)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### Οδηγία Seveso

Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

### Εθνικοί κανονισμοί

#### Γερμανία

**Τάξη κινδύνου για το νερό (WGK)** : 1

#### Ελβετία

**Περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις** : Εκλυόμενο.

### Διεθνείς Κανονισμοί

#### Χημικές ουσίες προγράμματος I, II & III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Πρωτόκολλο Μόντρεαλ

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Σύμβαση της Στοκχόλμης για έμμοτους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Σύμβαση του Ρότερνταμ σχετικά με τη διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (PIC)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Πρωτόκολλο UNECE Aarhus για τις ουσίες POPs και τα βαριά μέταλλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### Κατάλογος απογραφής

**Αυστραλία** :  Δεν προσδιορίζεται.

**Καναδάς** :  Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

**Κίνα** :  Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

**Ευρασιατική Οικονομική Ένωση** : **Κατάλογος Ρωσικής Ομοσπονδίας**: Δεν προσδιορίζεται.

**Ιαπωνία** :  **Απογραφή Ιαπωνίας (CSCL)**: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.  
**Απογραφή Ιαπωνίας (ISHL)**: Δεν προσδιορίζεται.

**Νέα Ζηλανδία** : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Φιλιππίνες</b>                  | : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται. |
| <b>Δημοκρατία της Κορέας</b>       | : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται. |
| <b>Ταϊβάν</b>                      | : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται. |
| <b>Ταϊλάνδη</b>                    | : Δεν προσδιορίζεται.                          |
| <b>Τουρκία</b>                     | : Δεν προσδιορίζεται.                          |
| <b>Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής</b> | : Όλα τα συστατικά είναι ενεργά ή εξαιρούνται. |
| <b>Βιετνάμ</b>                     | : Δεν προσδιορίζεται.                          |

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας** : Οι αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας για όλες τις ουσίες σε αυτό το προϊόν είναι είτε Πλήρης ή Δεν εφαρμόζεται.

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

✔ Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα</b> | :<br>ADN = Ευρωπαϊκές διατάξεις που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας<br>ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών οδικώς<br>ASTM = Αμερικανική Εταιρεία Δοκιμών και Υλικών<br>ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας<br>BCF = Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης<br>CAS = Υπηρεσία χημικών συνόψεων<br>CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]<br>DIN = Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης<br>DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις<br>DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις<br>EC = Ευρωπαϊκή Επιτροπή<br>EC50 = Μέση αποτελεσματική συγκέντρωση<br>EN = Ευρωπαϊκό Πρότυπο<br>Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP<br>GHS - Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα για την Ταξινόμηση και Επισήμανση των Χημικών Ουσιών και Μειγμάτων<br>IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών<br>IBC = Ενδιάμεσος περιέκτης χύμα<br>IC50 = Μέση ανασταλτική συγκέντρωση<br>IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων<br>IMO = International Maritime Organisation<br>ISO = International Organization for Standardization<br>LC50 = Μέση θανατηφόρος συγκέντρωση<br>LD50 = Μέση θανατηφόρος δόση<br>LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration<br>MARPOL = Διεθνής Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από τα Πλοία, 1973 όπως τροποποιήθηκε από το Πρωτόκολλο 1978. ("Marpol" = θαλάσσια ρύπανση)<br>N/A = Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία<br>NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration<br>NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration<br>OECD = Οργανισμός για οικονομική συνεργασία και ανάπτυξη<br>OEL = Όριο επαγγελματικής έκθεσης<br>ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά<br>PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις<br>REACH = Κανονισμός καταχώρισης, αξιολόγησης, αδειοδότησης και περιορισμού των χημικών προϊόντων [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006]<br>RID = Οι κανονισμοί που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών σιδηροδρομικώς<br>SDS = Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας<br>SVHC = Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία<br>STEL = Short Term Exposure Limit (Όριο Βραχυχρόνιας Έκθεσης)<br>TLV = Threshold Limit Value |
|--------------------------------------|---|

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

TWA = Time Weighted Average  
UFI = Unique Formula Identifier  
UN = Ηνωμένα Έθνη  
ΠΟΕ = Πτητικές Οργανικές Ενώσεις  
αΑαΒ = άκρωσ Ανθεκτικά και άκρωσ Βιοσυσσωρεύσιμα

### Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Δεν ταξινομείται.

### Πλήρες κείμενο συντετημένων δηλώσεων H

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.   |
| H304   | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H314   | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.                                  |
| H315   | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.   |
| H317   | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.   |
| H318   | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  |
| H334   | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.       |
| H372   | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.                  |
| H373   | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.      |
| H412   | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                       |
| EUH071 | Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.  |

### Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 4   |
| Aquatic Chronic 3 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3    |
| Asp. Tox. 1       | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1  |
| Eye Dam. 1        | ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1                  |
| Resp. Sens. 1     | ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ - Κατηγορία 1                              |
| Skin Corr. 1B     | ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B                               |
| Skin Irrit. 2     | ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2                                |
| Skin Sens. 1      | ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1                                   |
| Skin Sens. 1A     | ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1A                                  |
| Skin Sens. 1B     | ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B                                  |
| STOT RE 1         | ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 1 |
| STOT RE 2         | ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 2 |

**Οδηγίες για την εκπαίδευση** : Να διασφαλιστεί ότι οι εργαζόμενοι είναι εκπαιδευμένοι προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι εκθέσεις.

**Ημερομηνία εκτύπωσης** : 15-09-2025

**Ημερομηνία έκδοσης/** : 15-09-2025

**Ημερομηνία αναθεώρησης**

**Ημερομηνία προηγούμενης** : 09-05-2025

**έκδοσης**

**Έκδοση** : 1.01

### Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται στις γνώσεις που κατέχουμε επί του παρόντος και τους ισχύοντες νόμους. Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς άλλους από αυτούς που καθορίζονται στην ενότητα 1, χωρίς προηγουμένως ο χρήστης να έχει λάβει γραπτές οδηγίες σχετικά με το χειρισμό του προϊόντος. Είναι πάντοτε ευθύνη του χρήστη να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να εκπληρώνει τις απαιτήσεις των τοπικών κανόνων και νομοθεσίας. Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχονται ως περιγραφή των απαιτήσεων ασφαλείας για το προϊόν μας. Δεν πρέπει να θεωρηθούν σαν εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος.