## ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Λάδι κιβωτίου ταχυτήτων 75W - 90**
**Αριθμός άρθρου: 32590**

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

#### 1.2.1 Σχετικές χρήσεις

Λιπαντικό

#### 1.2.2 Μη συνιστώμενες χρήσεις

Κανένας γνωστός.

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

**Παραγωγος προμηθευτης**

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / ΓΕΡΜΑΝΊΑ
Τηλέφωνα ανάγκης +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Ιστοσελίδα www.febi.com
E-mail info@febi.com

**Τομέας πληροφόρησης**

**Τεχνικές πληροφορίες** info@febi.com

**Φυλλάδιο στοιχείων ασφαλείας σύμφωνα** info@febi.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

**Συμβουλευτικό κέντρο** +49 (0)89-19240 (24h) (στους μόνο Αγγλους)

**Παραγωγος προμηθευτης** +49 2333 911-0

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός των κινδύνων

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος [ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008]

ουδεμία ταξινόμηση.

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Το προϊόν πρέπει να επισημάνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP).

**Εικονογράμματα κινδύνου** καμία

**Προειδοποιητική λέξη** καμία

**Δηλώσεις επικινδυνότητας** καμία

**Δηλώσεις προφυλάξεων** καμία

**Ιδιαίτερη σήμανση** EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Περιέχει: Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο).
EUH208 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

**Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι** Δεν υπάρχουν κίνδυνοι άξιοι μνείας.

**Περιβαλλοντολογικοί κίνδυνοι** Δεν περιέχει PBT ή vPvB ουσίες.
Δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες επιβλαβείς για το ενδοκρινικό σύστημα.

**Αλλοι κίνδυνοι** Δεν υπάρχουν κίνδυνοι άξιοι μνείας.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / Στοιχεία για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

**δεν είναι διαθέσιμο**

### 3.2 Μείγματα

**Το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα.**

| Περιεχόμενο [%] | Στοιχεία συστατικών |
|---|---|
| 20 - < 50 | Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία |
| | CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX |
| | GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 4,5 | πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο |
| | CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX |
| | GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 |
| | SCL [%]: >= 46: Skin Sens. 1B: H317 |
| 0,1 - < 1 | Magnesium metaborate |
| | CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX |
| | GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 |
| | SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1B: H317 |
| 1 - < 2,5 | Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) |
| | EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38 |
| | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| | SCL [%]: > 50: Eye Dam. 1: H318, >= 9,39: Skin Sens. 1B: H317, > 50: Eye Irrit. 2: H319 |

**Σχόλιο συστατικών**

Βασικό λάδι υψηλής κατεργασίας (IP 346 DMSO εκχύλισμα < 3%)
Λίστα SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Δεν περιέχει ουδεμία ή κάτω του 0,1% των καταλογογραφημένων ουσιών.
Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και των φράσεων R, βλ.ΤΜΗΜΑ 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Γενικές οδηγίες**

Αλλάξτε τα βρεγμένα ρούχα.

**Μετά την εισπνοή**

Φροντίστε για καθαρό αέρα.
Σε περίπτωση ενοχλημάτων παροχή ιατρικής θεραπείας.

**Μετά από την επαφή με το δέρμα**

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό.
Αν επιμένει ο ερεθισμός του δέρματος επισκεφθείτε γιατρό.

**Μετά την επαφή με τους οφθαλμούς**

Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

**Μετά την κατάποση**

Καλέστε αμέσως γιατρό.
Μην προκαλείτε εμετό.
Ξεπλύνετε το στόμα και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό.

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

Αλλεργικές αντιδράσεις

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

Συμπτωματική αντιμετώπιση.
Θέστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στη διάθεση του γιατρού.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

αφρός, πυροσβεστική σκόνη, ακτίνα ψεκασμού νερού, Διοξείδιο του άνθρακα

**Για λόγους ασφαλείας ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Πλήρης ακτίνα νερού.

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

Κίνδυνος δημιουργίας τοξικών προϊόντων πυρόλυσης.
monoξείδια του άνθρακα (CO)
Θειικά οξείδια (SOx).
Πρωτοξείδια του αζώτου (NOx).

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μην εισπνέετε εκρηκτικά αέρια και καυσαέρια.
Να χρησιμοποιείται συσκευή αναπνευστικής προστασίας που να είναι ανεξάρτητη από τον αέρα κλιματισμού.

Η αποκομιδή των υπολειμμάτων της πυρκαγιάς και του μολυσμένου νερού κατάσβεσης πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις των τοπικών αρχών.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης λόγω του προϊόντος που έχει εκχειλίσει/χυθεί.
Σχηματίζει μαζί με νερό ολισθηρά επιστρώματα.

### 6.2 Περιβαλλοντικά προστατευτικά μέτρα

Εμποδίστε την επιφανειακή επέκταση (π.χ. με προχώματα ή με φράγματα ελαίου).
Εμποδίστε τη διείσδυση στο αποχετευτικό δίκτυο/στα ύδατα επιφανείας/υπόγεια ύδατα.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξετε με υλικό συνένωσης υγρών (π.χ. συνδετικό μέσο ελαίου).
Φροντίστε για την αποκομιδή του συλλεγέντος υλικού σύμφωνα με τις διατάξεις.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήμα 8+13

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Σε περίπτωση κανονικής χρησιμοποίησης δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.
Χρησιμοποιείστε το μόνον σε καλά αεριζόμενες περιοχές.
Να χρησιμοποιούνται συσκευές ανθεκτικές σε διαλύτες.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
Μετά την εργασία φροντίστε για τον πολύ καλό καθαρισμό και την περιποίηση του δέρματος.
Προληπτική προστασία του δέρματος με προστατευτική κρέμα για το δέρμα.
Μην βάζετε στις τσέπες των παντελονιών σας ξεσκονόπανα διαποτισμένα από το προϊόν.
Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετέ τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Να φυλάσσεται μόνον σε δοχεία πρωτότυπης συσκευασίας.
Να παρεμποδίζετε την διείσδυση στο έδαφος σε ύδατα και στην αποχέτευση.

Να μην αποθηκεύεται μαζί με οξειδωτικά μέσα.

Τα δοχεία να διατηρούνται κλεισμένα στεγανά.
Το δοχείο να φυλάσσεται σε καλά αερισμένο χώρο.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε κεφάλαιο 1.2

## ΤΜΗΜΑ 8: Ελεγχος της έκθεσης στο προϊόν /ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

**Επίπεδα οριακών τιμών στον αέρα για τη θέση εργασίας (GR)**

άσχετο

**DNEL**

| |
|---|
| Στοιχεία συστατικών |
| πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο, CAS: 68937-96-2 |
| Δεν μπορούν να προκύψουν τιμές DNEL για τη ουσία από άποψη συστηματικών αποτελεσμάτων. |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1 |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 970 μg/kg bw/day |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 5.58 mg/m³ |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2.73 mg/m³ |
| Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 1.19 mg/m³ |
| Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 740 μg/kg bw/day |
| Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120) |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 4.28 mg/m³ (AF=30) |
| Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240) |
| Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600) |
| Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1.09 mg/m³ (AF=60) |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7 |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 7.78 mg/kg bw/day |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 5.49 mg/m³ |
| Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.28 mg/kg bw/day |
| Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.278 mg/kg bw/day |
| Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.82 mg/m³ |

**PNEC**

| |
|---|
| Στοιχεία συστατικών |
| πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο, CAS: 68937-96-2 |
| Δεν διατίθενται PNEC. |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1 |
| Κατάποση (τρόφιμα), 9.33 mg/kg food |
| Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) |
| Γλυκού νερού, 2.4 μg/L (AF=50) |
| Κατάποση (τρόφιμα), 10 mg/kg dw (AF=300) |
| χώμα, 1.17 μg/kg dw |
| ίζημα (Θαλασσινό νερό), 1.29 μg/kg dw |
| ίζημα (Γλυκού νερού), 12.9 μg/kg dw |
| Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 24.33 mg/L (AF=100) |
| Θαλασσινό νερό, 0.24 μg/L (AF=500) |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7 |
| Γλυκού νερού, 0.05 mg/L |
| Θαλασσινό νερό, 0.05 mg/L |

| |
|---|
| Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 100 mg/L |
| ίζημα (Γλυκού νερού), 1.38 mg/kg sediment dw |
| ίζημα (Θαλασσινό νερό), 1.38 mg/kg sediment dw |
| Κατάποση (τρόφιμα), 1.67 mg/kg food |
| χώμα, 0.247 mg/kg soil dw |

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**Πρόσθετες οδηγίες για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων**

Φροντίζετε να επικρατεί επαρκής εξαερισμός στον χώρο εργασίας.
Θα πρέπει να σημειωθεί το γενικό όριο για το νέφος λαδιού.
Οι μέθοδοι μέτρησης για την πραγματοποίηση μετρήσεων θέσεων εργασίας, θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές επιδόσεων DIN EN 482. Συνιστώμενες πρακτικές αναφέρονται για παράδειγμα στη λίστα επικίνδυνων ουσιών IFA.

**Προστασία των οφθαλμών**

Προστατευτικά γυαλιά. (EN 166:2001)

**Προστασία των χεριών**

Τα στοιχεία είναι συμβουλευτικά. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στον προμηθευτή των γαντιών.
> 0,4 mm: Νιτρίλιο,> 120 min (EN 374-1/-2/-3).

**Προστασία του σώματος**

Ελαφρά προστατευτική στολή.

**Άλλα μέτρα**

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται. Η ανθεκτικότητα της προστατευτικής ενδυμασίας έναντι των χημικών ουσιών θα πρέπει να είναι εξακριβωμένη από τον ανάλογο προμηθευτή.
Μην εισπνέετε αέρια/ατμούς/αεροζόλ.
Αποφύγετε την επαφή με τους οφθαλμούς και το δέρμα.

**Αναπνευστική προστασία**

δεν είναι διαθέσιμο

**Θερμικοί κίνδυνοι**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον**

Συμμορφωθείτε με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς κανονισμούς για τον περιορισμό εκκενώσεων στον αέρα, το νερό και το έδαφος.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

| | |
|---|---|
| **Φυσική κατάσταση** | υγρό |
| **Μορφή** | υγρό |
| **Χρώμα** | καφέ |
| **Οσμή** | χαρακτηριστική |
| **όριο οσμής** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| **Τιμή pH** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Τιμή pH [1%]** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Σημείο ζέσεως [°C]** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| **Σημείο ανάφλεξης [°C]** | 210 (EN ISO 2592 (COC)) |
| **Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) [°C]** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| **Κάτω όριο εκρηκτικότητας** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| **Άνω όριο εκρηκτικότητας** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| **Οξειδωτικές ιδιότητες** | οχί |
| **Πίεση ατμού/αερίου [kPa]** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| **Πυκνότητα [g/cm³]** | 0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| **Σχετική πυκνότητα** | μη εκτιμημένο |
| **Πυκνότητα [kg/m³]** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Διαλυτοτητα σε νερο** | αναμιγνυόμενο |
| **Διαλυτοτητα Άλλα διαλυτικά** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| **Συντελεστής κορεσμού [n-οκτανόλης/νερού]** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| **Κινηματικό ιξώδες** | 113,9 mm²/s (40°C) (DIN 51562) |
| **Σχετική πυκνότητα ατμών** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| **Ταχύτητα εξάτμισης** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| **Σημείο τήξεως [°C]** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| **Θερμοκρασία αυτανάφλεξης [°C]** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Σημείο αποσύνθεσης [°C]** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| **Χαρακτηριστικά σωματιδίων** | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1 Δραστικότητα

Βλέπε κεφάλαιο 10.3.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδράσεις με δυνατά οξειδωτικά μέσα.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξειδοαναγωγικά σώματα
ισχυρώς βασικές ενώσεις
ισχυρά οξέα

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

**Οξεία τοξικότητα κατά την κατάποση**

| |
|---|
| Προϊόν |
| ATE-mix, Από το στόμα, > 5000 mg/kg bw |

| |
|---|
| Στοιχεία συστατικών |
| πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο, CAS: 68937-96-2 |
| Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 5000 mg/kg bw |
| Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) |
| LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 2000 mg/kg |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7 |
| LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, >2000 mg/kg bw (OECD 420) |

**Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή**

| |
|---|
| Προϊόν |
| Από το δέρμα, Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. |

| |
|---|
| Στοιχεία συστατικών |
| πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο, CAS: 68937-96-2 |
| Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, 2000 - 5000 mg/kg bw |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7 |
| LD50, Από το δέρμα, Αρουραίος, 2000 mg/kg bw |

**Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή**

| |
|---|
| Προϊόν |
| Εισπνέοντας, Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. |

| |
|---|
| Στοιχεία συστατικών |
| πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο, CAS: 68937-96-2 |
| Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h |

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
δεν ερεθίζει.
Η ταξινόμηση βασίστηκε σε όρια συγκέντρωσης για συγκεκριμένες ουσίες.

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Τοξικολογικά δεδομένα του πλήρους προϊόντος δεν είναι διαθέσιμες.
ουδεμία ταξινόμηση.
Μέθοδος υπολογισμού

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Δεν ευαισθητοποιεί.
Βάσει δεδομένων δοκιμών

**STOT-εφάπαξ έκθεση** Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**STOT-επανειλημμένη έκθεση** Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

| |
|---|
| Στοιχεία συστατικών |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, Από το δέρμα, Αρουραίος, 30 - 2000 mg/kg bw/day |
| NOAEC, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 980 mg/m³ air |
| LOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 125 mg/kg bw/day |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7 |
| NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 125 mg/kg bw/day |

**Προκαλεί μετάλλαξη** Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**Τοξικότητα αναπαραγωγής** Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**Καρκινογόνο** Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**Γενικές παρατηρήσεις**

Τοξικολογικά δεδομένα του πλήρους προϊόντος δεν είναι διαθέσιμες.
Τα αναφερόμενα τοξικολογικά στοιχεία των συστατικών ουσιών προορίζονται για ασκούντες ιατρικά επαγγέλματα, ειδικούς του τομέα της ασφάλειας και της υγειονομικής προστασίας στο χώρο εργασίας, και τοξικολόγους.

### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες επιβλαβείς για το ενδοκρινικό σύστημα.

**Λοιπές πληροφορίες** καμία

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

| |
|---|
| Προϊόν |
| Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. |

| |
|---|
| Στοιχεία συστατικών |
| πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο, CAS: 68937-96-2 |
| EC50, (72h), Algae, 100 mg/L |
| EL50, (48h), Invertebrates, 63 mg/L |
| NOELR, (72h), Algae, 100 mg/L |
| NOELR, (48h), Invertebrates, 18 mg/L |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1 |
| NOELR, (14d), ψάρι, 1 g/L |
| LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L |
| LL50, (4d), ψάρι, 100 mg/L |
| Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) |
| LC50, (96h), ψάρι, 24 mg/l |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7 |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201) |
| EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202) |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203) |

### 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

| | |
|---|---|
| **Συμπεριφορά σε τμήματα περιβάλλοντος** | |
| **Αντίδραση σε σταθμούς κάθαρσης** | μη εκτιμημένο |
| **Βιολογική αποσύνθεση** | μη εκτιμημένο |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Βάση των διαθεσίμων πληροφοριών δεν κατατάσσεται ως PBT και vPvB.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες επιβλαβείς για το ενδοκρινικό σύστημα.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν οικολογικά στοιχεία.
Μην αφήνετε το προϊόν να καταλήξει ανεξέλεγκτα στο περιβάλλον και στην αποχέτευση.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπόλοιπα του προϊόντος πρέπει να διατίθενται σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα και τους εθνικούς και περιφερειακούς κανονισμούς. Για αυτό το προϊόν δεν έχει καθοριστεί αριθμός καταχώρισης αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, καθώς είναι ο σκοπός χρήσης από τον καταναλωτή αυτός που επιτρέπει την ταξινόμηση. Εντός της ΕΕ, ο αριθμός καταχώρισης αποβλήτων πρέπει να καθοριστεί σε συνεννόηση με την επιχείρηση διαχείρισης απορριμμάτων.

**Προϊόν**

| | |
|---|---|
| | Τηρείται η ΕΟΚική διάταγμα 2011/65/ΕΚ [(ΕΕ) 2015/863] (RoHS) περιορισμού χρήσης καθορισμένων επικινδύνων υλών.<br>Μπορεί κατόπιν τήρησης των ισχυουσών διατάξεων και ενδεχομένως μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο διάθεσης και με την αρμόδια αρχή να καεί μαζί με οικιακά απορρίμματα. |
| **ΕΚΑ-κωδικός απορρίμματος, (ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)** | 130205* |

**Ακάθαρτες συσκευασίες**

| | |
|---|---|
| | Οι μη μολυσμένες συσκευασίες μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.<br>Συσκευασίες που δεν μπορούν να καθαριστούν να διατίθενται όπως το υλικό. |
| **ΕΚΑ-κωδικός απορρίμματος, (ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)** | 150110* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές |

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

| | |
|---|---|
| **Οδική μεταφορά σύμφωνα με ADR/RID** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN)** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Εναέρια μεταφορά κατά IATA** | δεν είναι διαθέσιμο |

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

| | |
|---|---|
| **Οδική μεταφορά σύμφωνα με ADR/RID** | ΜΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΈΝΟς Ως ΕΠΙΚΊΝΔΥΝΑ ΑΓΑΘΆ |
| **Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN)** | ΜΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΈΝΟς Ως ΕΠΙΚΊΝΔΥΝΑ ΑΓΑΘΆ |
| **Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG** | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| **Εναέρια μεταφορά κατά IATA** | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

### 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

| | |
|---|---|
| **Οδική μεταφορά σύμφωνα με ADR/RID** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN)** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Εναέρια μεταφορά κατά IATA** | δεν είναι διαθέσιμο |

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

| | |
|---|---|
| **Οδική μεταφορά σύμφωνα με ADR/RID** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN)** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG** | δεν είναι διαθέσιμο |
| **Εναέρια μεταφορά κατά IATA** | δεν είναι διαθέσιμο |

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

| | |
|---|---|
| **Οδική μεταφορά σύμφωνα με ADR/RID** | οχί |
| **Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN)** | οχί |
| **Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG** | οχί |
| **Εναέρια μεταφορά κατά IATA** | οχί |

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Αντίστοιχο στοιχείο στα σημεία 6 έως 8.

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

δεν είναι διαθέσιμο

## ΤΜΗΜΑ 15: Σληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

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

| | |
|---|---|
| **ΕΟΚ-ΚΑΝΟΝΙΣΜΌΙ** | 2008/98/ΕΚ (2000/532/ΕΚ); 2010/75; 2004/42/ΕΚ; (ΕΚ) 648/2004; (ΕΚ) 1907/2006 (REACH); (ΕΕ) 1272/2008; 75/324/ΕΟΚ ((ΕΚ) 2016/2037); (ΕΕ) 2020/878; (ΕΕ) 2016/131; (ΕΕ) 517/2014 |
| **ΚΑΝΟΝΙΣΜΌΙ ΜΕΤΑΦΟΡΏΝ** | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023) |
| **ΛΟΙΠΈς ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΈς (GR):** | μη εκτιμημένο. |
| **- Περιορισμός απασχόλησης** | Προσέξατε τους περιορισμούς απασχόλησης για μέλλουσες και θηλάζουσες μητέρες. Προσέξατε τους περιορισμούς απασχόλησης για νέους. |
| **- VOC (2010/75/ΕΚ)** | άσχετο |

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για το προϊόν αυτό αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν είχε πραγματοποιηθεί.

## ΤΜΗΜΑ 16: Αλλες πληροφορίες

### 16.1 Δηλώσεις επικινδυνότητας (τμήμα 3)

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

### 16.2 Συντομογραφίες και Ακρωνύμια:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Αλλες πληροφορίες

**Διαδικασία ταξινόμησης**

**Κατάσταση**

Τμήμα 11 προστέθηκε: Δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες επιβλαβείς για το ενδοκρινικό σύστημα.

Τμήμα 12 προστέθηκε: Δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες επιβλαβείς για το ενδοκρινικό σύστημα.