

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 1 / 16

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

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Λάδι κεντρικού υδραυλικού συστήματος - συνθετικό (πράσινο)  
Αριθμός άρθρου: 06161  
UFI: VX1J-N058-X000-GPXN

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

**1.2.1 Σχετικές χρήσεις**

Υδραυλικό λάδι

**1.2.2 Μη συνιστώμενες χρήσεις**

Κανένας γνωστός.

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

**Παραγωγός προμηθευτής**

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ΓΕΡΜΑΝΙΑ  
Τηλέφωνα ανάγκης +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Ιστοσελίδα [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Τομέας πληροφόρησης**

**Τεχνικές πληροφορίες**

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Φυλλάδιο στοιχείων ασφαλείας σύμφωνα**

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

**Συμβουλευτικό κέντρο**

+30 210 7793777 POISON CENTER Athens

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός των κινδύνων**

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

Acute Tox. 4: H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
Asp. Tox. 1: H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
Aquatic Chronic 3: H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 2 / 16

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

### Εικονογράμματα κινδύνου

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



### Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

### Περιέχει:

Πολυάλφα Ολεφίνη

### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Δηλώσεις προφυλάξεων

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
P102 Μακριά από παιδιά.  
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό.  
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
P501 Διαθέστε τα περιεχόμενα / περιέκτη σε κατάλληλες εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς, καθώς και με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος κατά τη χρονική στιγμή της διάθεσης.  
Περιέχει: μεθακρυλικός μεθυλεστέρας. EUH208 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

### Ιδιαίτερη σήμανση

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

### Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν κίνδυνοι άξιοι μνείας.

### Κίνδυνοι υγείας

Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
Κίνδυνος διείσδυσης στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή εμετό.  
Η ουσία αυτή / το μείγμα αυτό δεν περιέχει συστατικά τα οποία σε ποσότητες 0,1% ή μεγαλύτερες διαθέτουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

### Περιβαλλοντολογικοί κίνδυνοι

Δεν περιέχει PBT ή vPvB ουσίες.  
Η ουσία αυτή / το μείγμα αυτό δεν περιέχει συστατικά τα οποία σε ποσότητες 0,1% ή μεγαλύτερες διαθέτουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

### Άλλοι κίνδυνοι

Περαιτέρω κίνδυνοι δεν διαπιστώθηκαν βάσει της εξέλιξης της επιστήμης.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / Στοιχεία για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

δεν είναι διαθέσιμο

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 3 / 16

**3.2 Μείγματα**

Το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα.

| Περιεχόμενο [%] | Στοιχεία συστατικών                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - < 100      | Πολυάλφα Ολεφίνη<br>CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304                                                                                                           |
| 10 - < 20       | αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο<br>CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                          |
| 1 - < 10        | Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα έλαια<br>CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                       |
| 1 - < 10        | Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις<br>CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                  |
| 1 - < 2,5       | θειοφωσφορικό O,O,O-τρις(2(ή 4)-C9-10-ισοαλκυλοφαινύλιο)<br>CAS: 126019-82-7, EINECS/ELINCS: 406-940-1, EU-INDEX: 015-171-00-7, Reg-No.: 01-2119930067-42-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411                                                         |
| 0,1 - < 1       | μεθακρυλικός μεθυλεστέρας<br>CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317<br>SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335 |
| 0,25 - < 1      | 2,6-δι-τριτοταγής-βουτυλ-p-κρεζόλη<br>CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400,<br>Παράγοντας M (οξεία): 1, Παράγοντας M (χρόνια): 1                            |

**Σχόλιο συστατικών**

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H, βλ.ΤΜΗΜΑ 16.  
Βασικό λάδι υψηλής κατεργασίας (IP 346 DMSO εκχύλισμα < 3%)

**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.<br>Σε περίπτωση ενοχλημάτων παροχή ιατρικής θεραπείας.                                                                                                                                      |
| Μετά από την επαφή με το δέρμα   | Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ξεπλύνετε αμέσως με νερό και σαπούνι.<br>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.<br>Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| Μετά την κατάποση                | Μην προκαλείτε εμετό.<br>Ξεπλύνετε το στόμα και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό.<br>Παροχή ιατρικής θεραπείας.                                                                                                         |

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

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

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

Κίνδυνος διείσδυσης στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή εμετό.  
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, Διοξειδίο του άνθρακα |
| Για λόγους ασφαλείας ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα | Πλήρης ακτίνα νερού.                                                    |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 4 / 16

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

Ακαυστοι υδρογονάνθρακες.  
Κίνδυνος δημιουργίας τοξικών προϊόντων πυρόλυσης.  
μονοξειδία του άνθρακα (CO)

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Να χρησιμοποιείται συσκευή αναπνευστικής προστασίας που να είναι ανεξάρτητη από τον αέρα κλιματισμού.  
Μην εισπνέετε εκρηκτικά αέρια και καυσαέρια.  
Ψύξτε τα επικίνδυνα δοχεία με ακτίνα ψεκασμού νερού.  
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**

Συλλέξτε με υλικό συνένωσης υγρών (π.χ. παντοδαπό υλικό δέσμευσης).  
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**

Αποφύγετε τη δημιουργία αεροζόλ.  
Χρησιμοποιείτε το μόνον σε καλά αεριζόμενες περιοχές.  
Το προϊόν είναι εύφλεκτο.  
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
Προληπτική προστασία του δέρματος με προστατευτική κρέμα για το δέρμα.  
Προ των διαλειμάτων και κατά το πέρας της εργασίας πλύνετε τα χέρια σας  
Μην βάζετε στις τσέπες των παντελονιών σας ξεσκονόπανα διαποτισμένα από το προϊόν.  
Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.  
Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

**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 τρόφιμα και ζωοτροφές.  
Να μην αποθηκεύεται μαζί με οξειδωτικά μέσα.  
Τα δοχεία να διατηρούνται κλεισμένα στεγανά.  
Το δοχείο να φυλάσσεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.  
Να προστατεύεται από τη θέρμανση/υπερθέρμανση.

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Βλέπε κεφάλαιο 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 5 / 16

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν /ατομική προστασία**

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

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

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                 |
| Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις                |
| CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX |
| 8 ώρες: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA                                                       |
| 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   |
| 8 ώρες: 5 mg/m <sup>3</sup> , Germany                                                               |
| 2,6-δι-τριτοταγής-βουτυλ-ρ-κρεζόλη                                                                  |
| CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX                             |
| 8 ώρες: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                        |

**Επίπεδα οριακών τιμών στον αέρα για τη θέση εργασίας EU (2004/37/EG)**

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών / ΕΚ ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ                                                         |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας                                                                      |
| CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX |
| 8 ώρες: 50 ppm                                                                                 |
| Βραχυπρόθεσμα (15 λεπτών): 100 ppm                                                             |

**DNEL**

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                     |
| αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-53-6                    |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 5,4 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις, CAS: 1174522-45-2 |
| Δεν διατίθενται DNEL.                                                                                   |
| Πολυάλφα Ολεφίνη, CAS: 68649-11-6                                                                       |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 60 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 50 mg/m <sup>3</sup>                  |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6                                                                 |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 348,4 mg/m <sup>3</sup>                |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 208 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 416 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 13,67 mg/kg bw/day                    |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>                     |
| Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 74,3 mg/m <sup>3</sup>                |
| Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 104 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 8,2 mg/kg bw/day                     |
| Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>                    |
| Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 8,2 mg/kg bw/day                     |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1      |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2,73 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 5,58 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 970 µg/kg bw/day                      |
| Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.74mg/kg bw/day                     |
| 2,6-δι-τριτοταγής-βουτυλ-ρ-κρεζόλη, CAS: 128-37-0                                                       |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 5,8 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 8,3 mg/kg                             |
| Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 5 mg/kg                              |
| Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1,74 mg/m <sup>3</sup>                |
| θειοφωσφορικό Ο,Ο,Ο-τρις(2(ή 4)-C9-10-ισοαλκυλοφαινύλιο), CAS: 126019-82-7                              |
| Δεν διατίθενται DNEL.                                                                                   |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 6 / 16

PNEC

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                     |
| Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις, CAS: 1174522-45-2 |
| Δεν διατίθενται PNEC.                                                                                   |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6                                                                 |
| ίζημα (Θαλασσινό νερό), 1,02 mg/kg sediment dw                                                          |
| χώμα, 1,48 mg/kg soil dw                                                                                |
| Γλυκού νερού, 0,94 mg/L                                                                                 |
| Θαλασσινό νερό, 0,094 mg/L                                                                              |
| Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 10 mg/L                        |
| ίζημα (Γλυκού νερού), 10,2 mg/kg sediment dw                                                            |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1      |
| Κατάποση (τρόφιμα), 9,33 mg/kg food                                                                     |
| 2,6-δι-τριτοαγής-βουτυλ-ρ-κρεζόλη, CAS: 128-37-0                                                        |
| χώμα, 1,04 mg/kg                                                                                        |
| ίζημα (Γλυκού νερού), 1,29 mg/kg                                                                        |
| Κατάποση (τρόφιμα), 16,7 mg/kg                                                                          |
| Γλυκού νερού, 0,004 mg/l                                                                                |
| Θαλασσινό νερό, 0,0004 mg/l                                                                             |
| Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 100 mg/l                       |
| θειοφωσφορικό O,O,O-τρις(2(ή 4)-C9-10-ισοαλκυλοφαινύλιο), CAS: 126019-82-7                              |
| Δεν διατίθενται PNEC.                                                                                   |

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

Εάν υπάρχει κίνδυνος πινελίσμα:  
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, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
> 0,4 mm; Neoprene, >480 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.  
Αποφύγετε την επαφή με τους οφθαλμούς και το δέρμα.

Αναπνευστική προστασία

Αναπνευστική προστασία σε περίπτωση σχηματισμού αεροζόλ ή σταγονιδίων.  
Βραχυπρόθεσμα συσκευή φίλτρου συνδυασμένο φίλτρο A-P1. (DIN EN 14387)

Θερμικοί κίνδυνοι

καμία

Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον

Βλέπε TMHMA 6+7.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 7 / 16

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

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

|                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Φυσική κατάσταση                                             | υγρό                       |
| Μορφή                                                        | υγρό                       |
| Χρώμα                                                        | πράσινο                    |
| Οσμή                                                         | χαρακτηριστική             |
| όριο οσμής                                                   | άσχετο                     |
| Τιμή pH                                                      | δεν είναι διαθέσιμο        |
| Τιμή pH [1%]                                                 | δεν είναι διαθέσιμο        |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως [°C] | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.  |
| Σημείο ανάφλεξης [°C]                                        | 160 °C / 320 °F            |
| Αναφλεξιμότητα                                               | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.  |
| Κάτω όριο εκρηκτικότητας                                     | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.  |
| Άνω όριο εκρηκτικότητας                                      | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.  |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                                        | οχι                        |
| Πίεση ατμού/αερίου [kPa]                                     | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.  |
| Πυκνότητα [g/cm³]                                            | 0,83 (15 °C / 59,0 °F)     |
| Σχετική πυκνότητα                                            | μη εκτιμημένο              |
| Πυκνότητα [kg/m³]                                            | δεν είναι διαθέσιμο        |
| Διαλυτοτητα σε νερο                                          | αδιάλυτο                   |
| Διαλυτοτητα Άλλα διαλυτικά                                   | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.  |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)  | δεν είναι διαθέσιμο        |
| Κινηματικό ιξώδες                                            | 18,5 mm²/s, 40° C / 104 °F |
| Σχετική πυκνότητα ατμών                                      | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.  |
| Σημείο τήξεως [°C]                                           | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.  |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης [°C]                                | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.  |
| Σημείο αποσύνθεσης [°C]                                      | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.  |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                    | δεν είναι διαθέσιμο        |

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

καμία

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα**

**10.1 Δραστηριότητα**

Κατά την ενδεχόμενη χρήση δεν είναι κανένας γνωστός.

**10.2 Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Αντιδράσεις με δυνατά οξειδωτικά μέσα.  
Αντιδράσεις με ισχυρά οξέα και αλκάλια.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Βλέπε κεφάλαιο 7.2.  
Δυνατή θέρμανση

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Ισχυρώς βασικές ενώσεις  
Ισχυρά οξέα  
Οξειδοαναγωγικά σώματα

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 8 / 16

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 9 / 16

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα κατά την κατάποση Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                     |
| αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-53-6                    |
| LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 5000 mg/kg bw                                                          |
| Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις, CAS: 1174522-45-2 |
| LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, >5000 mg/kg bw, ΟΟΣΑ 401                                                 |
| Πολυάλφα Ολεφίνη, CAS: 68649-11-6                                                                       |
| LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 5000 mg/l                                                              |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6                                                                 |
| LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 7900 mg/kg                                                               |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1      |
| LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 5000 mg/kg bw                                                          |
| 2,6-δι-τριτοταγής-βουτυλ-ρ-κρεζόλη, CAS: 128-37-0                                                       |
| LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 5000 mg/kg bw (OECD 401)                                               |
| NOEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 25 mg/kg/28d                                                             |
| θειοφωσφορικό Ο,Ο,Ο-τρις(2(ή 4)-C9-10-ισσαλκυλοφαινύλιο), CAS: 126019-82-7                              |
| LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, >2000 mg/kg bw                                                           |
| NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 1000 mg/kg bw/day                                                       |

Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                     |
| αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-53-6                    |
| LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 2000 mg/kg bw                                                            |
| Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις, CAS: 1174522-45-2 |
| LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 3160 mg/kg bw                                                            |
| Πολυάλφα Ολεφίνη, CAS: 68649-11-6                                                                       |
| LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 3000 mg/l                                                                |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6                                                                 |
| LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 5000 mg/kg                                                               |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1      |
| LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 5000 mg/kg bw                                                            |
| 2,6-δι-τριτοταγής-βουτυλ-ρ-κρεζόλη, CAS: 128-37-0                                                       |
| LD50, Από το δέρμα, Αρουραίος, > 5000 mg/kg bw (OECD 402)                                               |
| θειοφωσφορικό Ο,Ο,Ο-τρις(2(ή 4)-C9-10-ισσαλκυλοφαινύλιο), CAS: 126019-82-7                              |
| LD50, Από το δέρμα, Αρουραίος, >2000 mg/kg bw                                                           |

Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Προϊόν                                                            |
| ATE-mix, Εισπνέοντας (σκόνη / συγκέντρωση σταγονιδίων), 1,74 mg/l |

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                     |
| αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-53-6                    |
| LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)                                                |
| Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις, CAS: 1174522-45-2 |
| LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, > 5266 mg/m³                                                              |
| Πολυάλφα Ολεφίνη, CAS: 68649-11-6                                                                       |
| LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, >1,81 mg/l 4h                                                             |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6                                                                 |
| LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 29,8 mg/l (4h)                                                            |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1      |
| LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, > 5 mg/L, 4h                                                              |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 10 / 16

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                     |
| Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις, CAS: 1174522-45-2 |
| μάτι, μη ερεθιστικό                                                                                     |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6                                                                 |
| μάτι, μη ερεθιστικό                                                                                     |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1      |
| μάτι, μη ερεθιστικό                                                                                     |

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                     |
| Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις, CAS: 1174522-45-2 |
| Από το δέρμα, μη ερεθιστικό                                                                             |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6                                                                 |
| Από το δέρμα, Ερεθιστικό                                                                                |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1      |
| Από το δέρμα, μη ερεθιστικό                                                                             |

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.  
Μέθοδος υπολογισμού  
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                     |
| Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις, CAS: 1174522-45-2 |
| Από το δέρμα, Δεν ευαισθητοποιεί                                                                        |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6                                                                 |
| Από το δέρμα, Ευαισθητοποιεί                                                                            |
| Εισπνέοντας, Δεν ευαισθητοποιεί                                                                         |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1      |
| Από το δέρμα, Δεν ευαισθητοποιεί                                                                        |

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

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                     |
| Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις, CAS: 1174522-45-2 |
| NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 5000 mg/kg bw/day                                                       |
| NOAEC, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 10.4 mg/L air                                                            |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6                                                                 |
| NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 124 mg/kg bw/day                                                        |
| NOAEC, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 104 mg/m³                                                                |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1      |
| NOAEC, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 980 mg/m³ air                                                            |
| LOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 125 mg/kg bw/day                                                        |

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

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6                                                            |
| in vitro, αρνητική                                                                                 |
| in vivo, αρνητική                                                                                  |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1 |
| in vitro, αρνητική                                                                                 |

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 11 / 16

**- γονιμότητα**

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 1000 mg/kg bw/day                                                  |

**- ανάπτυξη**

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                     |
| Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις, CAS: 1174522-45-2 |
| NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 1000 mg/kg bw/day                                                       |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6                                                                 |
| NOAEL, Από το στόμα, Κουνέλι, 450 mg/kg bw/day                                                          |
| NOAEC, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 8300 mg/m <sup>3</sup>                                                   |

**Καρκινογόνο**

Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                   |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6               |
| NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 90,3 mg/kg bw/day     |
| NOAEC, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 2050 mg/m <sup>3</sup> |

**Κίνδυνος αναρρόφησης**

Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.  
Βάσει δεδομένων δοκιμών

**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 υγιεινομικής προστασίας στο χώρο εργασίας, και τοξικολόγους. Τα αναφερόμενα τοξικολογικά στοιχεία των συστατικών ουσιών διατέθηκαν από παραγωγούς πρώτων υλών.

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

**11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Η ουσία αυτή / το μείγμα αυτό δεν περιέχει συστατικά τα οποία σε ποσότητες 0,1% ή μεγαλύτερες διαθέτουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

**11.2.2 Λοιπές πληροφορίες**

καμία

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 12 / 16

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                     |
| αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-53-6                    |
| LC50, (96h), ψάρι, > 100 mg/l                                                                           |
| IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l                                                                          |
| Υδρογονάνθρακες, C13-C16, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλάνιο, <0,03% αρωματικές ενώσεις, CAS: 1174522-45-2 |
| EC50, (72h), Algae, 10 g/L                                                                              |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L                                                                      |
| NOELR, (28d), ψάρι, 1 g/L                                                                               |
| LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L                                                                   |
| LL50, (96h), ψάρι, 1.028 g/L                                                                            |
| Πολυάλφα Ολεφίνη, CAS: 68649-11-6                                                                       |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l                                                                 |
| EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l                                                                          |
| NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l                                                                   |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l                                                            |
| μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, CAS: 80-62-6                                                                 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l OECD 203                                                    |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202                                                            |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201                                             |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1      |
| EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L                                                                |
| LL50, (4d), ψάρι, > 100 mg/L                                                                            |
| 2,6-δι-τριτοταγής-βουτυλ-p-κρεζόλη, CAS: 128-37-0                                                       |
| LC50, (96h), Danio rerio, > 0,57 mg/l                                                                   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,17 mg/l                                                                 |
| IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 0,42 mg/l                                                       |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, > 0,39 mg/l                                                                 |
| θειοφωσφορικό O,O,O-τρις(2(ή 4)-C9-10-ισοαλκυλοφαινύλιο), CAS: 126019-82-7                              |
| LC50, (96h), ψάρι, 25 mg/L                                                                              |
| EC50, (24h), Invertebrates, 5.5 mg/L                                                                    |
| EC50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                            |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 10 mg/L                                                                     |

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συμπεριφορά σε τμήματα περιβάλλοντος Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Αντίδραση σε σταθμούς καθαρσης Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Βιολογική αποσύνθεση

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1 |
| (28d), 1 - 4 %, ΟΟΣΑ 301 B, Το προϊόν δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο.                               |
| 2,6-δι-τριτοταγής-βουτυλ-p-κρεζόλη, CAS: 128-37-0                                                  |
| 30 %, ΟΟΣΑ 301 C                                                                                   |

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 13 / 16

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**

Βάση των διαθεσίμων πληροφοριών δεν κατατάσσεται ως PBT και vPvB.

**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Η ουσία αυτή / το μείγμα αυτό δεν περιέχει συστατικά τα οποία σε ποσοότητες 0,1% ή μεγαλύτερες διαθέτουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν οικολογικά στοιχεία.

Τα αναφερόμενα τοξικολογικά στοιχεία των συστατικών ουσιών διατέθηκαν από παραγωγούς πρώτων υλών.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Υπόλοιπα του προϊόντος πρέπει να διατίθενται σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/EK 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/EK [(ΕΕ) 2015/863] (RoHS) περιορισμού χρήσης καθορισμένων επικινδύνων υλών.

Λόγω ανακύκλωσης να έλθετε σε επαφή με τον κατασκευαστή.

Να διατεθούν όπως τα επικίνδυνα απορρίμματα.

**ΕΚΑ-κωδικός απορρίμματος,  
(ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)**

130111\*

**Ακάθαρτες συσκευασίες**

Οι μη μολυσμένες συσκευασίες μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

Συσκευασίες που δεν μπορούν να καθαριστούν να διατίθενται όπως το υλικό.

**ΕΚΑ-κωδικός απορρίμματος,  
(ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)**

150102

150104

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 14 / 16

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

Οδική μεταφορά σύμφωνα με  
ADR/RID ΜΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟΣ Ως ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΓΑΘΑ

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN) ΜΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟΣ Ως ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΓΑΘΑ

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 όχι

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN) όχι

Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG όχι

Εναέρια μεταφορά κατά IATA όχι

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

δεν είναι διαθέσιμο

Αντίστοιχο στοιχείο στα σημεία 6 έως 8.

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

δεν είναι διαθέσιμο



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 15 / 16

ΤΜΗΜΑ 15: Σληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα ΕΟΚ-ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ</b> | 2008/98/EK (2000/532/EK ); 2010/75/EE; 2004/42/EK; (EG) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (EE) 1272/2008; 75/324/EEG ((EK) 2016/2037); (EE) 2020/878; (EE) 2016/131; (EE) 2024/573; (EE) 2019/1148; (EE) 2019/1021, (EE) 2023/707                                                     |
| - Σχόλιο συστατικών                                                                                                            | Λίστα SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Δεν περιέχει ουδεμία ή κάτω του 0,1% των καταλογογραφημένων ουσιών.                                                                                                                                 |
| - Παράρτημα XIV (REACH)                                                                                                        | Το προϊόν δεν περιέχει σε ποσοστό $\geq 0,1\%$ ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση σύμφωνα με το Παράρτημα XIV του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)                                                                                                                                 |
| - Παράρτημα XVII (REACH)                                                                                                       | Το προϊόν περιέχει σε ποσοστό $\geq 0,1\%$ ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) με τους ακόλουθους περιορισμούς 40, 75<br>Το προϊόν υπόκειται σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) στους ακόλουθους περιορισμούς 3 |
| <b>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ</b>                                                                                                    | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (GR):</b>                                                                                               | μη εκτιμώμενο.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - Περιορισμός απασχόλησης                                                                                                      | Προσέξτε τους περιορισμούς απασχόλησης για μέλλουσες και θηλάζουσες μητέρες.<br>Προσέξτε τους περιορισμούς απασχόλησης για νέους.                                                                                                                                                     |
| - VOC (2010/75/EK)                                                                                                             | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας</b>                                                                                       | δεν είναι διαθέσιμο                                                                                                                                                                                                                                                                   |

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Δηλώσεις επικινδυνότητας (τμήμα 3)

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 28.04.2025, Αναθεώρηση 28.04.2025

Έκδοση 15.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 14.0

Σελίδα 16 / 16

**16.2 Συνοτομογραφίες 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 Άλλες πληροφορίες**

**Διαδικασία ταξινόμησης**

Acute Tox. 4: H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. (Μέθοδος υπολογισμού)  
Asp. Tox. 1: H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. (Βάρος της απόδειξης)  
Aquatic Chronic 3: H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. (Μέθοδος υπολογισμού)

**Κατάσταση**

2.3, 3.2