

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2025, Αναθεώρηση 18.03.2025

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 1 / 10

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

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

**Λάδι κιβωτίου ταχυτήτων SAE 90 (GL-4)  
Αριθμός άρθρου: 170153, 170154, 170165**

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

**1.2.1 Σχετικές χρήσεις**

Λάδι κιβωτίου

**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]**

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 οξειδίο του φωσφόρου, οξειδίο 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.

**Κίνδυνοι υγείας**

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**

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είτε ανθετικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

**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 18.03.2025, Αναθεώρηση 18.03.2025

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 2 / 10

**3.2 Μείγματα**

Το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα.

| Περιεχόμενο [%] | Στοιχεία συστατικών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,1 - < 1       | Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο)<br>EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: 9,39 - 100: Skin Sens. 1: H317, >50 - 100: Eye Irrit. 2: H319 |

**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 άφθονο νερό.<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                | Καλέστε αμέσως γιατρό.<br>Μην προκαλείτε εμετό.<br>Ξεπλύνετε το στόμα και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό.                                                                                                             |

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

Αλλεργικές αντιδράσεις  
ερεθιστική δράση

**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.  
μονοξειδία του άνθρακα (CO)  
Θειικά οξείδια (SOx).  
Πρωτοξειδία 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2025, Αναθεώρηση 18.03.2025

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 3 / 10

**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. 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.  
Χρησιμοποιείτε 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 πλύνετε 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 παρεμποδίζεται 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2025, Αναθεώρηση 18.03.2025

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 4 / 10

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

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

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

άσχετο

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

άσχετο

**DNEL**

| Στοιχεία συστατικών                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 4.28 mg/m <sup>3</sup>                                                                             |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 12.5 mg/kg bw/day                                                                                 |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 160 µg/cm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 160 µg/cm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1.09 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |
| Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 6.25 mg/kg bw/day                                                                                |
| Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 160 µg/cm <sup>2</sup>                                                                                |
| Καταναλωτής, Από το δέρμα, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 160 µg/cm <sup>2</sup>                                                                                |
| Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 250 µg/kg bw/day                                                                                 |

**PNEC**

| Στοιχεία συστατικών                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                              |
| Θαλασσινό νερό, 240 ng/L                                                                                                                                            |
| Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 24.33 mg/L                                                                                 |
| Ιζημα (Γλυκού νερού), 12.9 µg/kg sediment dw                                                                                                                        |
| Ιζημα (Θαλασσινό νερό), 1.29 µg/kg sediment dw                                                                                                                      |
| Έδαφος, 1.17 µg/kg soil dw                                                                                                                                          |

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

Πρόσθετες οδηγίες για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων

Φροντίστε 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.

Καουτσούκ νιτριλίου βουτυλίου (NBR) > 0,38 mm.; (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

Αναπνευστική προστασία σε περίπτωση σχηματισμού αεροζόλ ή σταγονιδίων.

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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2025, Αναθεώρηση 18.03.2025

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 5 / 10

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

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

|                                                              |                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Φυσική κατάσταση                                             | υγρό                      |
| Μορφή                                                        | υγρό                      |
| Χρώμα                                                        | σκούρο καφέ               |
| Οσμή                                                         | χαρακτηριστική            |
| όριο οσμής                                                   | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| 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]                                        | 215                       |
| Αναφλεξιμότητα                                               | Όχι εύκολα εύφλεκτο.      |
| 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]                                            | 0,90 (15 °C / 59,0 °F)    |
| Σχετική πυκνότητα                                            | μη εκτιμημένο             |
| Πυκνότητα [kg/m³]                                            | δεν είναι διαθέσιμο       |
| Διαλυτότητα σε νερό                                          | Δεν αναμιγνύεται          |
| Διαλυτότητα Άλλα διαλυτικά                                   | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)  | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| Κινηματικό ιξώδες                                            | 198 mm²/s (40°C)          |
| Σχετική πυκνότητα ατμών                                      | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| Σημείο τήξεως [°C]                                           | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης [°C]                                | δεν είναι διαθέσιμο       |
| Σημείο αποσύνθεσης [°C]                                      | Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                    | δεν είναι διαθέσιμο       |

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

καμία

**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 δυνατό οξειδωτικά μέσα.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Οξειδοαναγωγικά σώματα  
ισχυρώς βασικές ενώσεις  
ισχυρά οξέα

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2025, Αναθεώρηση 18.03.2025

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 6 / 10

**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                                                                                                                                                              |
| Από το στόμα, Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.                                                                               |
| Στοιχεία συστατικών                                                                                                                                                 |
| 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 bw (OECD 401)                                                                                                             |
| NOAEL, Από το στόμα, 150 mg/kg bw/day                                                                                                                               |

Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή

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

Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή

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

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

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** δεν περιέχει καμία σχετική ουσία που να πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.  
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Δεν ταξινομείται λόγω ειδικών ορίων συγκέντρωσης της ουσίας.  
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**STOT-εφάπαξ έκθεση** δεν περιέχει καμία σχετική ουσία που να πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.  
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**STOT-επανεπιλημμένη έκθεση** δεν περιέχει καμία σχετική ουσία που να πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.  
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**Προκαλεί μετάλλαξη** δεν περιέχει καμία σχετική ουσία που να πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.  
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**Τοξικότητα αναπαραγωγής** δεν περιέχει καμία σχετική ουσία που να πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.  
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**Καρκινογόνο** δεν περιέχει καμία σχετική ουσία που να πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.  
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**Κίνδυνος αναρρόφησης** δεν περιέχει καμία σχετική ουσία που να πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.  
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**Γενικές παρατηρήσεις**

Τοξικολογικά δεδομένα του πλήρους προϊόντος δεν είναι διαθέσιμα.  
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**

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

**11.2.2 Λοιπές πληροφορίες** καμία

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2025, Αναθεώρηση 18.03.2025

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 7 / 10

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

| Στοιχεία συστατικών                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) |
| EC50, (96h), Algae, 6.4 - 15 mg/L                                                                                                                                   |
| EC50, (3h), Μικροοργανισμοί, 2.433 g/L                                                                                                                              |
| EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L                                                                                                                               |
| EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L                                                                                                                          |
| LL50, (96h), ψάρι, 24 mg/L                                                                                                                                          |

**12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση**

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Συμπεριφορά σε τμήματα περιβάλλοντος | μη εκτιμημένο |
| 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 ABT 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2025, Αναθεώρηση 18.03.2025

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 8 / 10

**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.  
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.  
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 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



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2025, Αναθεώρηση 18.03.2025

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 9 / 10

**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**

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-ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ** 2008/98/EK (2000/532/EK ); 2010/75/EE; 2004/42/EK; (EG) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (EE) 1272/2008; 75/324/EWG ((EK) 2016/2037); (EE) 2020/878; (EE) 2016/131; (EE) 517/2014; (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 καταλογωγραφημένων 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 75  
Το προϊόν δεν υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ** ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

**ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (GR):** μη εκτιμώμενο.

- Περιορισμός απασχόλησης Προσέξτε τους περιορισμούς απασχόλησης για μέλλουσες και θηλάζουσες μητέρες. Προσέξτε τους περιορισμούς απασχόλησης για νέους.

- VOC (2010/75/EK) άσχετο

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Για το προϊόν αυτό αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν είχε πραγματοποιηθεί.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

**16.1 Δηλώσεις επικινδυνότητας (τμήμα 3)**

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2025, Αναθεώρηση 18.03.2025

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 10 / 10

**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

Κατάσταση

1.3, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 15.1, 16.2, 16.3