

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.03.2023, Αναθεώρηση 09.03.2023

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 1 / 12

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

λάδι υψηλής απόδοσης για συμπλέκτη Haldex  
Αριθμός άρθρου: 101170

#### 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

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  
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)

### 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.

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Περιβαλλοντολογικοί κίνδυνοι Δεν περιέχει PBT ή vPvB ουσίες.

Άλλοι κίνδυνοι Δεν υπάρχουν κίνδυνοι άξιοι μείας.

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη / Στοιχεία για τα συστατικά

#### 3.1 Ουσίες

δεν είναι διαθέσιμο

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.03.2023, Αναθεώρηση 09.03.2023

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 2 / 12

### 3.2 Μείγματα

Το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα.

Περιεχόμενο [%]	Στοιχεία συστατικών
50 - < 100	Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα έλαια 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 - < 2,5	Φωσφοροδιθειοικό οξύ, μείγμα Ο,Ο-δισ(2-αιθυλο-εξυλο και ισο-Βυ και ισο-Pr) εστέρων, άλατα ψευδαργύρου CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >15 - <20: Eye Irrit. 2: H319, >= 15: Skin Irrit. 2: H315, >= 20: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα του ασβεστίου CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

#### 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.  
Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H, 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 νερό και σαπούνι. 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	Μην προκαλείτε εμετό. Καλέστε αμέσως γιατρό. Ξεπλύνετε το στόμα και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό.

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

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 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, Διοξειδίο 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.  
Πρωτοξειδία του αζώτου (NOx).

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.03.2023, Αναθεώρηση 09.03.2023

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 3 / 12

### 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.

Ψύξτε τα επικίνδυνα δοχεία με ακτίνα ψεκασμού νερού.

## 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 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 σύνδεσης 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.

Το προϊόν είναι εύφλεκτο.

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.

Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Μην βάζετε στις τσέπες των παντελονιών σας ξεσκονόπανα διαποτισμένα από το προϊόν.

### 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.

Το δοχείο να φυλάσσεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Τα δοχεία να διατηρούνται κλεισμένα στεγανά.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε κεφάλαιο 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.03.2023, Αναθεώρηση 09.03.2023

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 4 / 12

**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
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

**DNEL**

Στοιχεία συστατικών
Φωσφοροδιθειοϊκό οξύ, μείγμα Ο,Ο-δισ(2-αιθυλο-εξυ λο και ισο-Bu και ισο-Pr) εστέρων, άλατα ψευδαργύρου, CAS: 85940-28-9
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 9,6 mg/kg bw/d
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 6,6 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,19 mg/kg bw/d
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 4,8 mg/kg bw/d
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1,67 mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 740 µg/kg bw/day
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα του ασβεστίου, CAS: 61789-86-4
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 3,33 mg/kg bw/d
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 11,75 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,8333 mg/kg bw/d
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1,667 mg/kg bw/d

**PNEC**

Στοιχεία συστατικών
Φωσφοροδιθειοϊκό οξύ, μείγμα Ο,Ο-δισ(2-αιθυλο-εξυ λο και ισο-Bu και ισο-Pr) εστέρων, άλατα ψευδαργύρου, CAS: 85940-28-9
χώμα, 15,7 mg/kg dw
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 1,93 mg/kg dw
ίζημα (Γλυκού νερού), 19,3 mg/kg dw
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 100 mg/l (AF=100)
Θαλασσινό νερό, 0,0002 mg/l (AF=10000)
Γλυκού νερού, 0,002 mg/l (AF=1000)
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1
Κατάποση (τρόφιμα), 9.33 mg/kg food
σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα του ασβεστίου, CAS: 61789-86-4
Κατάποση (τρόφιμα), 16 667 mg/kg food
χώμα, 271 000 000 mg/kg dw
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 226 000 000 mg/kg dw
ίζημα (Γλυκού νερού), 226 000 000 mg/kg dw

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.03.2023, Αναθεώρηση 09.03.2023

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 5 / 12

Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 1000 mg/l (AF=10)
Θαλασσινό νερό, 1 mg/l (AF=10000)
Γλυκού νερού, 1 mg/l (AF=1000)

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Πρόσθετες οδηγίες για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων

Φροντίστε να επικρατεί επαρκής εξαερισμός στον χώρο εργασίας.  
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.  
Θα πρέπει να σημειωθεί το γενικό όριο για το νέφος λαδιού.

#### 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

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

#### 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 09.03.2023, Αναθεώρηση 09.03.2023

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 6 / 12

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση	υγρό
Μορφή	υγρό
Χρώμα	ανοικτό καφέ
Οσμή	χαρακτηριστική
όριο οσμής	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Τιμή pH	δεν είναι διαθέσιμο
Τιμή pH [1%]	δεν είναι διαθέσιμο
Σημείο ζέσεως [°C]	δεν είναι διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης [°C]	208 °C/ 406°F
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) [°C]	Δεν είναι εκρηκτική.
Κάτω όριο εκρηκτικότητας	δεν αυτο-ανάφλεξη
Άνω όριο εκρηκτικότητας	δεν είναι διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	οχι
Πίεση ατμού/αερίου [kPa]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Πυκνότητα [g/cm <sup>3</sup> ]	0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Πυκνότητα [kg/m <sup>3</sup> ]	δεν είναι διαθέσιμο
Διαλυτότητα σε νερό	Δεν αναμιγνύεται
Διαλυτότητα Άλλα διαλυτικά	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Συντελεστής κορεσμού [n-οκτανόλης/νερού]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κινηματικό ιξώδες	29,94 mm <sup>2</sup> /s 40°C [104°F] (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

Υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου) σταθερό.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

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

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Δυνατή θέρμανση

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.03.2023, Αναθεώρηση 09.03.2023

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 7 / 12

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Οξειδοαναγωγικά σώματα  
Βλέπε κεφάλαιο 10.3.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.03.2023, Αναθεώρηση 09.03.2023

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 8 / 12

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

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

**Οξεία τοξικότητα κατά την κατάποση**

Στοιχεία συστατικών
Φωσφοροδιθειοϊκό οξύ, μείγμα Ο,Ο-δισ(2-αιθυλο-εξυ λο και ισο-Bu και ισο-Pr) εστέρων, άλατα ψευδαργύρου, CAS: 85940-28-9
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 3080 mg/kg bw
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 5000 mg/kg bw
σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα του ασβεστίου, CAS: 61789-86-4
LD50, Από το στόμα, > 5000 mg/kg bw

**Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή**

Στοιχεία συστατικών
Φωσφοροδιθειοϊκό οξύ, μείγμα Ο,Ο-δισ(2-αιθυλο-εξυ λο και ισο-Bu και ισο-Pr) εστέρων, άλατα ψευδαργύρου, CAS: 85940-28-9
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 20 000 mg/kg bw
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα με βάση ουδέτερα ελαία, CAS: 72623-87-1
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, 2000 - 5000 mg/kg bw
σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα του ασβεστίου, CAS: 61789-86-4
Από το δέρμα, > 10% Skin. Sen. 1B - H317

**Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή**

Στοιχεία συστατικών
Φωσφοροδιθειοϊκό οξύ, μείγμα Ο,Ο-δισ(2-αιθυλο-εξυ λο και ισο-Bu και ισο-Pr) εστέρων, άλατα ψευδαργύρου, CAS: 85940-28-9
LC50, Εισπνέοντας (ατμός), Αρουραίος, > 2,3 mg/L/4h
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** Τοξικολογικά δεδομένα του πλήρους προϊόντος δεν είναι διαθέσιμες. Δεν ερεθίζει.

Δεν ταξινομείται λόγω ειδικών ορίων συγκέντρωσης της ουσίας.

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

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Τοξικολογικά δεδομένα του πλήρους προϊόντος δεν είναι διαθέσιμες. ουδεμία ταξινόμηση.

Δεν ταξινομείται λόγω ειδικών ορίων συγκέντρωσης της ουσίας.

**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
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/m <sup>3</sup> air
LOAEL, 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.



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.03.2023, Αναθεώρηση 09.03.2023

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 9 / 12

### 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

Στοιχεία συστατικών
Φωσφοροδιθειοϊκό οξύ, μείγμα Ο,Ο-δισ(2-αιθυλο-εξυλο και ισο-Βυ και ισο-Pr) εστέρων, άλατα ψευδαργύρου, CAS: 85940-28-9
LL50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 4,5 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
σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα του ασβεστίου, CAS: 61789-86-4
LL50, (96h), ψάρι, > 10 000 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 αΑαB

Βάση των διαθέσιμων 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 09.03.2023, Αναθεώρηση 09.03.2023

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 10 / 12

### 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)**

130208\*

##### 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 09.03.2023, Αναθεώρηση 09.03.2023

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0

Σελίδα 11 / 12

### 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; 2004/42/EK; (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

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

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

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

- VOC (2010/75/EK) άσχετο

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για ουσίες σε αυτό το μείγμα δεν διεξάχθηκαν αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### 16.1 Δηλώσεις επικινδυνότητας (τμήμα 3)

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.03.2023, Αναθεώρηση 09.03.2023

Έκδοση 6.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 5.0 Σελίδα 12 / 12

### 16.2 Συνομογραφίες 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

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.