

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 17.03.2025

Έκδοση 14.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 13.0

Σελίδα 1 / 12

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

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

**Γράσο υψηλής θερμοκρασίας για ακρόμπαρα  
Αριθμός άρθρου: 03630**

**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**

+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: 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη. 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 (αΑaB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

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**

καμία

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 17.03.2025

Έκδοση 14.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 13.0

Σελίδα 2 / 12

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / Στοιχεία για τα συστατικά**

**3.1 Ουσίες**

δεν είναι διαθέσιμο

**3.2 Μείγματα**

Το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα.

| Περιεχόμενο [%] | Στοιχεία συστατικών                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 5         | Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου<br>CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302                                                         |
| 0,1 - < 1       | 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη<br>CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0, Reg-No.: 01-2120119820-64-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411             |
| 0,1 - < 1       | Διφαινυλαμίνη, προϊόντα αντίδρασης με 2,4,4-τριμεθυλοπεντενιο<br>CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX<br>GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412 |

**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.  
Σε περίπτωση ενοχλημάτων παροχή ιατρικής θεραπείας.

**Μετά από την επαφή με το δέρμα**

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ξεπλύνετε καλά 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**

Αμέσως ζητήστε ιατρική συμβουλή.  
Μην προκαλείτε εμετό.

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

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)  
Πρωτοξειδία του αζώτου (NOx).

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

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

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

### 6.2 Περιβαλλοντικά προστατευτικά μέτρα

Εμποδίστε τη διείσδυση στο αποχετευτικό δίκτυο/στα ύδατα επιφανείας/υπόγεια ύδατα.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξτε μηχανικά.  
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.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
Προληπτική προστασία του δέρματος με προστατευτική κρέμα για το δέρμα.  
Προ των διαλειμμάτων και κατά το πέρας της εργασίας πλύνετε τα χέρια σας  
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 τρόφιμα και ζωοτροφές.  
Να μην αποθηκεύεται μαζί με οξειδωτικά μέσα.  
Τα δοχεία να διατηρούνται κλεισμένα στεγανά.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε κεφάλαιο 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 17.03.2025

Έκδοση 14.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 13.0

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)

άσχετο

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

άσχετο

**DNEL**

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                               |
| Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου, CAS: 38900-29-7                                                      |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 46 µg/cm <sup>2</sup>                |
| Καταναλωτής, Από το δέρμα, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 23 µg/cm <sup>2</sup>          |
| 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη, CAS: 72676-55-2                                     |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 3.29 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)   |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)        |
| Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)       |
| Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.56 mg/m <sup>3</sup> (AF=150) |
| Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)       |
| Διφαινυλαμίνη, προϊόντα αντίδρασης με 2,4,4-τριμεθυλοπεντενιο, CAS: 68411-46-1                    |
| Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,31 mg/m <sup>3</sup>           |
| Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,44 mg/kg bw/day               |
| Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,08 mg/m <sup>3</sup>          |
| Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,22 mg/kg bw/day              |
| Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,05 mg/kg bw/day              |

**PNEC**

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                        |
| Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου, CAS: 38900-29-7                                               |
| Γλυκού νερού, 23 µg/L                                                                      |
| Θαλασσινό νερό, 2,3 µg/L                                                                   |
| 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη, CAS: 72676-55-2                              |
| Γλυκού νερού, 0.003 mg/L (AF=1000)                                                         |
| Θαλασσινό νερό, 0 mg/L (AF=10 000)                                                         |
| Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 0.31 mg/L (AF=10) |
| Ιζημα (Γλυκού νερού), 0.039 mg/kg dw                                                       |
| Ιζημα (Θαλασσινό νερό), 0.004 mg/kg dw                                                     |
| χώμα, 0.166 mg/kg soil dw                                                                  |
| Διφαινυλαμίνη, προϊόντα αντίδρασης με 2,4,4-τριμεθυλοπεντενιο, CAS: 68411-46-1             |
| Γλυκού νερού, 0,034 mg/L                                                                   |
| Θαλασσινό νερό, 0,003 mg/L                                                                 |
| Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 10 mg/L           |
| Ιζημα (Γλυκού νερού), 0,446 mg/kg sediment dw                                              |
| Ιζημα (Θαλασσινό νερό), 0,045 mg/kg sediment dw                                            |
| έδαφος, 17,6 mg/kg soil dw                                                                 |
| Κατάποση (τροφή), 0,833 mg/kg food                                                         |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 17.03.2025

Έκδοση 14.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 13.0

Σελίδα 5 / 12

**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.

Προστασία των οφθαλμών

Εάν υπάρχει κίνδυνος πιπίλισμα:  
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; Nitrilium, >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

Δεν απαιτείται σε κανονικές συνθήκες.

Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον

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

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

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

Φυσική κατάσταση

στερεό

Μορφή

φυραματώδες

Χρώμα

μαύρο

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]

δεν είναι διαθέσιμο

Αναφλεξιμότητα

οχι

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]

0,94 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)

Σχετική πυκνότητα

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Πυκνότητα [kg/m³]

δεν είναι διαθέσιμο

Διαλυτότητα σε νερό

Δεν αναμειγνύεται

Διαλυτότητα Άλλα διαλυτικά

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)

δεν είναι διαθέσιμο

Κινηματικό ιξώδες

NGLI 1

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 υπάρχουν πληροφορίες.

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

Σημείο στάλαξης: 220°C - 300°C

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 17.03.2025

Έκδοση 14.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 13.0

Σελίδα 6 / 12

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα**

**10.1 Δραστικότητα**

Κατά την ενδεδειγμένη χρήση δεν είναι κανένας γνωστός.

**10.2 Χημική σταθερότητα**

Υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου) σταθερό.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Αντιδράσεις με οξέα αλκάλια και οξειδωτικά μέσα.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Οξειδοαναγωγικά σώματα  
Ισχυρών βάσεων  
Ισχυρά οξέα

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 17.03.2025

Έκδοση 14.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 13.0

Σελίδα 7 / 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**

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Προϊόν                                                                         |
| ATE-mix, Από το στόμα, 59 363 mg/kg bw                                         |
| Στοιχεία συστατικών                                                            |
| Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου, CAS: 38900-29-7                                   |
| LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 300 mg/kg bw                                    |
| 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη, CAS: 72676-55-2                  |
| LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 2000 mg/kg                                    |
| Διφαινυλαμίνη, προϊόντα αντίδρασης με 2,4,4-τριμεθυλοπεντενιό, CAS: 68411-46-1 |
| LC50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 5000 mg/kg, ΟΟΣΑ 401                          |

**Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή**

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Προϊόν                                                                                |
| Από το δέρμα, Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. |
| Στοιχεία συστατικών                                                                   |
| Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου, CAS: 38900-29-7                                          |
| LD50, Από το δέρμα, Αρουραίος, > 2000 mg/kg bw                                        |
| 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη, CAS: 72676-55-2                         |
| LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 2000 mg/kg                                             |
| Διφαινυλαμίνη, προϊόντα αντίδρασης με 2,4,4-τριμεθυλοπεντενιό, CAS: 68411-46-1        |
| LD50, Από το δέρμα, Αρουραίος, > 2000 mg/kg, ΟΟΣΑ 402                                 |

**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.

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                            |
| Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου, CAS: 38900-29-7                                   |
| Κουνέλι, ΟΟΣΑ 406, μη ερεθιστικό                                               |
| 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη, CAS: 72676-55-2                  |
| μάτι, μη ερεθιστικό                                                            |
| Διφαινυλαμίνη, προϊόντα αντίδρασης με 2,4,4-τριμεθυλοπεντενιό, CAS: 68411-46-1 |
| μάτι, ΟΟΣΑ 405, μη ερεθιστικό                                                  |

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                            |
| Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου, CAS: 38900-29-7                                   |
| Από το δέρμα, μη ερεθιστικό                                                    |
| 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη, CAS: 72676-55-2                  |
| Από το δέρμα, μη ερεθιστικό                                                    |
| Διφαινυλαμίνη, προϊόντα αντίδρασης με 2,4,4-τριμεθυλοπεντενιό, CAS: 68411-46-1 |
| Από το δέρμα, μη ερεθιστικό                                                    |

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

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                 |
| Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου, CAS: 38900-29-7        |
| Από το δέρμα, Ποντίκι, ΟΟΣΑ 429, Δεν ευαισθητοποιεί |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 17.03.2025

Έκδοση 14.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 13.0

Σελίδα 8 / 12

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη, CAS: 72676-55-2                  |
| Από το δέρμα, Ευαισθητοποιεί                                                   |
| Διφαινυλαμίνη, προϊόντα αντίδρασης με 2,4,4-τριμεθυλοπεντενιο, CAS: 68411-46-1 |
| Από το δέρμα, Ινδικό χοιρίδιο, ΟΟΣΑ 406, Δεν ευαισθητοποιεί                    |

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

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

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                   |
| Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου, CAS: 38900-29-7                                                          |
| NOAEL, Από το δέρμα, Αρουραίος, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση |
| NOAEL, Από το δέρμα, Αρουραίος, 230 µg/cm <sup>2</sup> (local effects), Παρατηρείται επιβλαβής δράση  |
| 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη, CAS: 72676-55-2                                         |
| NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 300 mg/kg bw/day                                                      |

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

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                            |
| Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου, CAS: 38900-29-7                                   |
| ΟΟΣΑ 471, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση                                     |
| 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη, CAS: 72676-55-2                  |
| in vitro, καταφατικός                                                          |
| in vivo, αρνητική                                                              |
| Διφαινυλαμίνη, προϊόντα αντίδρασης με 2,4,4-τριμεθυλοπεντενιο, CAS: 68411-46-1 |
| in vitro, αρνητική                                                             |

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

**- γονιμότητα**

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                        |
| Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου, CAS: 38900-29-7                                               |
| NOAEL, Αρουραίος, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση |
| 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη, CAS: 72676-55-2                              |
| NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)                       |
| Διφαινυλαμίνη, προϊόντα αντίδρασης με 2,4,4-τριμεθυλοπεντενιο, CAS: 68411-46-1             |
| NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 54 mg/kg bw/day, Παρατηρείται επιβλαβής δράση              |

**- ανάπτυξη**

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                                                    |
| Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου, CAS: 38900-29-7                                                           |
| NOAEL, Αρουραίος, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση |

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

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

**Γενικές παρατηρήσεις** Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο (δερματίτιδα). 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 υγιεινολογικής προστασίας στο χώρο εργασίας, και τοξικολόγους.

## 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 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.

**11.2.2 Λοιπές πληροφορίες**

καμία

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 17.03.2025

Έκδοση 14.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 13.0

Σελίδα 9 / 12

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Προϊόν                                                                         |
| Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.        |
| Στοιχεία συστατικών                                                            |
| Αζελαϊκό οξύ, άλας διλιθίου, CAS: 38900-29-7                                   |
| LC50, (96h), ψάρι, 100 mg/L                                                    |
| EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L                                               |
| EC50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                   |
| 5,5'-διθειοδι-1,3,4-θειαδιαζολο-2(3H)-θειόνη, CAS: 72676-55-2                  |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L                                   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L                                             |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L                          |
| Διφαινυλαμίνη, προϊόντα αντίδρασης με 2,4,4-τριμεθυλοπεντενιο, CAS: 68411-46-1 |
| LC50, (96h), ψάρι, > 100 mg/l, OECD 203                                        |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l, ΟΟΣΑ 201                                       |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OECD 202                                  |

### 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

**Συμπεριφορά σε τμήματα περιβάλλοντος** Δεν υπάρχουν πληροφορίες.  
**Αντίδραση σε σταθμούς κάθαρσης** Δεν υπάρχουν πληροφορίες.  
**Βιολογική αποσύνθεση**

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Στοιχεία συστατικών                                                            |
| Διφαινυλαμίνη, προϊόντα αντίδρασης με 2,4,4-τριμεθυλοπεντενιο, CAS: 68411-46-1 |
| Το προϊόν δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο.                                       |

### 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

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.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν οικολογικά στοιχεία.  
Μην αφήνετε το προϊόν να καταλήξει ανεξέλεγκτα στο περιβάλλον και στην αποχέτευση.  
Τα αναφερόμενα τοξικολογικά στοιχεία των συστατικών ουσιών διατέθηκαν από παραγωγούς πρώτων υλών.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 17.03.2025

Έκδοση 14.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 13.0

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.

Λόγω ανακύκλωσης να έλθετε σε επαφή με τον κατασκευαστή.

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)**

120112\*

**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  
150102  
150104

**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 17.03.2025, Αναθεώρηση 17.03.2025

Έκδοση 14.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 13.0

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/ΕΚ (2000/532/ΕΚ ); 2010/75/ΕΕ; 2004/42/ΕΚ; (ΕΓ) 648/2004; (ΕΚ) 1907/2006 (REACH); (ΕΕ) 1272/2008; 75/324/ΕWG ((ΕΚ) 2016/2037); (ΕΕ) 2020/878; (ΕΕ) 2016/131; (ΕΕ) 517/2014; (ΕΕ) 2019/1148; (ΕΕ) 2019/1021, (ΕΕ) 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<br>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 εκτιμημένο.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - Περιορισμός απασχόλησης | οχι                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - VOC (2010/75/ΕΚ)        | 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)

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H361f Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα  
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 17.03.2025, Αναθεώρηση 17.03.2025

Έκδοση 14.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 13.0

Σελίδα 12 / 12

**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

καμία