

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 1 / 14

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΨΥΓΕΙΟΥ G 13**  
**Αριθμός άρθρου: 38202, 38201, 38200**  
**UFI: GNSD-K3CJ-Y00M-P7EC**

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

##### 1.2.1 Σχετικές χρήσεις

αντιψυκτικό

##### 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** +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]

STOT RE 2: H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
Eye Irrit. 2: H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
Acute Tox. 4: H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 2 / 14

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

#### Εικονογράμματα κινδύνου



#### Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

#### Περιέχει:

αιθυλενογλυκόλη γλυκόλ

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

#### Δηλώσεις προφυλάξεων

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
P102 Μακριά από παιδιά.  
P260 Μην αναπνέετε ατμούς  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.  
P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό.  
P501 Διαθέστε τα περιεχόμενα / περιέκτη σε κατάλληλες εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς, καθώς και με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος κατά τη χρονική στιγμή της διάθεσης.  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.  
P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
P314 Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

#### Κίνδυνοι υγείας

Κίνδυνος διείσδυσης στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή εμετό.  
Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

#### Περιβαλλοντολογικοί κίνδυνοι

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

#### Άλλοι κίνδυνοι

Περαιτέρω κίνδυνοι δεν διαπιστώθηκαν βάσει της εξέλιξης της επιστήμης.

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

#### 3.1 Ουσίες

δεν είναι διαθέσιμο

#### 3.2 Μείγματα

Το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα.

Περιεχόμενο [%]	Στοιχεία συστατικών
30 - < 80	αιθυλενογλυκόλη γλυκόλ CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
> 10	γλυκερίνη CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
1 - < 3	potassium 2-ethylhexanoate CAS: 3164-85-0, EINECS/ELINCS: 221-625-7, Reg-No.: 01-2119980714-29-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315
0,1 - < 0,3	Μέθυλο-1-Η-Βενζολοτριαζόλη CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d

#### 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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 3 / 14

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες	Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
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. Ξεπλύνετε το στόμα και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό. Μην προκαλείτε εμετό.

#### 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	Διοξειδίο του άνθρακα. Ακτίνα ψεκασμού νερού. Πυροσβεστική σκόνη. Αφρός.
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)

#### 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

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

#### 6.2 Περιβαλλοντικά προστατευτικά μέτρα

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

#### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξτε με υλικό σύνδεσης υγρών (π.χ. άμμο πριονίδια παντοδαπό υλικό δέσμησης γη διατομών).  
Φροντίστε για την αποκομιδή του συλλεγμένου υλικού σύμφωνα με τις διατάξεις.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 4 / 14

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήμα 8+13

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Χρησιμοποιείτε το μόνον σε καλά αεριζόμενες περιοχές.

Το προϊόν είναι εύφλεκτο.

Βγάλτε αμέσως τα λερωμένα ή βρεγμένα ρούχα.

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.

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

Να φυλάσσεται μόνον σε δοχεία πρωτότυπης συσκευασίας.

Να μην αποθηκεύεται μαζί με οξειδωτικά μέσα.

Το δοχείο να φυλάσσεται σε καλά αερισμένο 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 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 5 / 14

### 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
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
8 ώρες: 50 ppm, 125 mg/m <sup>3</sup>
Βραχυπρόθεσμα (15 λεπτών): 50 ppm, 125 mg/m <sup>3</sup>
γλυκερίνη
CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
8 ώρες: 10 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH

##### Επίπεδα οριακών τιμών στον αέρα για τη θέση εργασίας (EU)

Στοιχεία συστατικών / ΕΚ ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
8 ώρες: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
Βραχυπρόθεσμα (15 λεπτών): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL

Στοιχεία συστατικών
γλυκερίνη, CAS: 56-81-5
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 56 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 229 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 33 mg/m <sup>3</sup>
potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 5,95 mg/kg bw/d
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 32 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2,5 mg/kg bw/d
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2,98 mg/kg bw/d
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 8 mg/m <sup>3</sup>
Μέθυλο-1-Η-Βενζολοτριαζόλη, CAS: 29385-43-1
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 300 µg/kg bw/day
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 21.2 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 10 µg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 10 µg/kg bw/day
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 350 µg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Στοιχεία συστατικών
γλυκερίνη, CAS: 56-81-5
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 330 µg/kg sediment dw
ίζημα (Γλυκού νερού), 3.3 mg/kg sediment dw
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 1 g/L
Θαλασσινό νερό, 88.5 µg/L
Γλυκού νερού, 885 µg/L
χώμα, 141 µg/kg soil dw

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 6 / 14

potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Θαλασσινό νερό, 36 µg/L
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 71.7 mg/L
Ίζημα (Γλυκού νερού), 6.37 mg/kg
Γλυκού νερού, 360 µg/L
Ίζημα (Θαλασσινό νερό), 637 µg/kg
χώμα, 1.06 mg/kg
Μέθυλο-1-Η-Βενζολοτριαζόλη, CAS: 29385-43-1
Ίζημα (Γλυκού νερού), 117 µg/kg sediment dw
Γλυκού νερού, 8 µg/L
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 39.4 mg/L
Ίζημα (Θαλασσινό νερό), 292 µg/kg sediment dw
χώμα, 18.7 µg/kg soil dw
Θαλασσινό νερό, 20 µg/L

### 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

Προστατευτικά γυαλιά. (EN 166:2001)

#### Προστασία των χεριών

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

#### 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.

Μην εισπνέετε ατμούς.

#### Αναπνευστική προστασία

Αναπνευστική προστασία σε περίπτωση υψηλών συγκεντρώσεων. Βραχυπρόθεσμα συσκευή φίλτρου συνδυασμένο φίλτρο A-P2. (DIN EN 14387)

#### Θερμικοί κίνδυνοι

καμία

#### 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 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 7 / 14

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση	υγρό
Μορφή	υγρό
Χρώμα	βιολέ
Οσμή	ήπια
όριο οσμής	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Τιμή pH	8,35
Τιμή pH [1%]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο ζέσεως [°C]	> 170 (352°F)
Σημείο ανάφλεξης [°C]	122
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) [°C]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κάτω όριο εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Άνω όριο εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Οξειδωτικές ιδιότητες	οχι
Πίεση ατμού/αερίου [kPa]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Πυκνότητα [g/cm <sup>3</sup> ]	1,13 (20 °C / 68,0 °F)
Σχετική πυκνότητα	μη εκτιμημένο
Πυκνότητα [kg/m <sup>3</sup> ]	δεν είναι διαθέσιμο
Διαλυτότητα σε νερό	αναμιγνυόμενο
Διαλυτότητα Άλλα διαλυτικά	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Συντελεστής κορεσμού [n-οκτανόλης/νερού]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κινηματικό ιξώδες	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σχετική πυκνότητα ατμών	> 1
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο τήξεως [°C]	-18
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης [°C]	δεν είναι διαθέσιμο
Σημείο αποσύνθεσης [°C]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

καμία

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

#### 10.1 Δραστικότητα

Κατά την ενδεδειγμένη χρήση δεν είναι κανένας γνωστός.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδράσεις με οξέα αλκάλια και οξειδωτικά μέσα.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Βλέπε κεφάλαιο 7.2.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 8 / 14

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

μη εκτιμημένο

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 9 / 14

**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, Ποντίκι, 2016 mg/kg bw
Στοιχεία συστατικών
γλυκερίνη, CAS: 56-81-5
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 27 mg/kg bw
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλ, CAS: 107-21-1
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 4700 mg/kg
LDLo, Από το στόμα, Human, ca. 1600 mg/kg Lit.
potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 2043 mg/kg bw
Μέθυλο-1-Η-Βενζολοτριαζόλη, CAS: 29385-43-1
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 720 mg/kg
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 150 mg/kg bw/day

**Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή**

Προϊόν
ATE-mix, Από το δέρμα, Ποντίκι, > 3500 mg/kg bw
Στοιχεία συστατικών
γλυκερίνη, CAS: 56-81-5
LD50, Από το δέρμα, Ινδικό χοιρίδιο, 45 mL/kg bw
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλ, CAS: 107-21-1
LD50, Από το δέρμα, Ποντίκι, > 3500 mg/kg Lit.
potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, 2000 mg/kg bw
Μέθυλο-1-Η-Βενζολοτριαζόλη, CAS: 29385-43-1
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, 2000 mg/kg bw

**Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή**

Προϊόν
Εισπνέοντας, Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Στοιχεία συστατικών
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλ, CAS: 107-21-1
LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, > 200 mg/m <sup>3</sup> 4h
potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 110 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

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

Ερεθιστικό  
Μέθοδος υπολογισμού

Στοιχεία συστατικών
potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
μάτι, in vitro / ex vivo, OECD 437, Καυστικό

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 10 / 14

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

Στοιχεία συστατικών
potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Κουνέλι, in vivo, OECD 404, Ερεθιστικό

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

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

**STOT-επανεπιλημμένη έκθεση** Τοξικολογικά δεδομένα του πλήρους προϊόντος δεν είναι διαθέσιμες. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.  
Μέθοδος υπολογισμού

Στοιχεία συστατικών
γλυκερίνη, CAS: 56-81-5
NOAEL, Εισπνέοντας, Αρouraίος, 167 mg/m <sup>3</sup> air
NOEL, Από το στόμα, Αρouraίος, 50000 ppm
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη, CAS: 107-21-1
NOAEL, Από το δέρμα, σκύλος, 2200 mg/kg bw/day, Παρατηρείται επιβλαβής δράση
NOAEL, Από το στόμα, Αρouraίος, 150 mg/kg bw/day, Παρατηρείται επιβλαβής δράση

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

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

- γονιμότητα

Στοιχεία συστατικών
potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Αρouraίος, 300 mg/kg bw/day (P0)

- ανάπτυξη

Στοιχεία συστατικών
potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Αρouraίος, 300 mg/kg bw/day (P0)

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

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

**Γενικές παρατηρήσεις**

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

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

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

**Λοιπές πληροφορίες** καμία

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 11 / 14

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1 Τοξικότητα

Προϊόν
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Στοιχεία συστατικών
γλυκερίνη, CAS: 56-81-5
LC50, (4d), ψάρι, 54 g/L
EC50, (24h), Invertebrates, 10 g/L
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη, CAS: 107-21-1
LC50, (96h), ψάρι, 41000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 34250 mg/l
potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LC50, (96h), ψάρι, 100 mg/L
EC50, (6d), Algae, 49.3 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 85.4 mg/L
Μέθυλο-1-Η-Βενζολοτριαζόλη, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), ψάρι, 55 - 180 mg/L
EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

##### Συμπεριφορά σε τμήματα περιβάλλοντος

Αντίδραση σε σταθμούς κάθαρσης μη εκτιμημένο

Βιολογική αποσύνθεση μη εκτιμημένο

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης 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

Περιέχει τυποποιημένες ενώσεις της 76/464/EOK.

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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 12 / 14

### 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

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. Να διατεθούν όπως τα επικίνδυνα απορρίμματα.

ΕΚΑ-κωδικός απορρίμματος,  
(ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)

160114\*

##### Ακάθαρτες συσκευασίες

Συσκευασίες που δεν μπορούν να καθαριστούν να διατίθενται όπως το υλικό. Οι μη μολυσμένες συσκευασίες μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

ΕΚΑ-κωδικός απορρίμματος,  
(ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)

150102

150104

150110\* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Οδική μεταφορά σύμφωνα με ADR/RID δεν είναι διαθέσιμο

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN) δεν είναι διαθέσιμο

Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG δεν είναι διαθέσιμο

Εναέρια μεταφορά κατά IATA δεν είναι διαθέσιμο

#### 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 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0

Σελίδα 13 / 14

### 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) 79,99 %

### 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)

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.03.2023, Αναθεώρηση 07.03.2023

Έκδοση 11.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 10.0 Σελίδα 14 / 14

### 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

STOT RE 2: H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. (Μέθοδος υπολογισμού)  
Eye Irrit. 2: H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. (Μέθοδος υπολογισμού)  
Acute Tox. 4: H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. (Μέθοδος υπολογισμού)

#### 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.