

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02

Σελίδα 1 / 13

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

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

**febi 172005 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΨΥΓΕΙΟΥ Ready Mix G12 (-35°C)**  
**Αριθμός άρθρου: 172005, 172006, 172007**  
**UFI: SECC-4GX2-N00F-4C3X**

**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**

Για όλους τους χρήστες δεν αναφέρονται στην ΤΜΗΜΑ 1.2.1

**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)

**Παραγωγός προμηθευτής** +49 2333 911-0

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός των κινδύνων**

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

Acute Tox. 4: H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
STOT RE 2: H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

**Εικονογράμματα κινδύνου**



**Προειδοποιητική λέξη**

Προσοχή

**Περιέχει:**

αιθυλενογλυκόλη γλυκόλ

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**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 / εκνεφώματα  
P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό / εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P314 Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02

Σελίδα 2 / 13

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κίνδυνοι υγείας	Οι έγκυοι γυναίκες πρέπει να αποφεύγουν οπωσδήποτε την εισπνοή του προϊόντος και την επαφή του δέρματος με το προϊόν.
Περιβαλλοντολογικοί κίνδυνοι	Δεν περιέχει PBT ή vPvB ουσίες.
Άλλοι κίνδυνοι	Περαιτέρω κίνδυνοι δεν διαπιστώθηκαν βάσει της εξέλιξης της επιστήμης.

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

#### 3.1 Ουσίες

δεν είναι διαθέσιμο

#### 3.2 Μείγματα

Το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα.

Περιεχόμενο [%]	Στοιχεία συστατικών
40 - 50	αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - 2	νάτριο 2-αιθυλο εξανοϊκό CAS: 19766-89-3, EINECS/ELINCS: 243-283-8 GHS/CLP: 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 καταλογημένων 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	Σε περίπτωση επαφής με τους οφθαλμούς ξεπλύνετε πολύ καλά με άφθονο νερό και συμβουλευθείτε γιατρό.
Μετά την κατάποση	Καλέστε αμέσως γιατρό. Ξεπλύνετε το στόμα και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό. Μην προκαλείτε εμετό.

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

κούραση  
αναισθησία  
πονοκέφαλο  
Ίλιγγος

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

Συμπτωματική αντιμετώπιση.  
Θέστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στη διάθεση του γιατρού.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02

Σελίδα 3 / 13

### 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), άκαυστοι υδρογονάνθρακες

#### 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.  
Χρησιμοποιείτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας (προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικό ρουχισμό).

#### 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. άμμο πριονίδια παντοδαπό υλικό δέσμησης γη διατομών).  
Φροντίστε για την αποκομιδή του συλλεγμένου 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

Να προβλέπονται ανθεκτικά σε διαλύτες και στεγανά δάπεδα.  
Να χρησιμοποιούνται συσκευές ανθεκτικές σε διαλύτες.  
Χρησιμοποιείτε το μόνον σε καλά αεριζόμενες περιοχές.

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
Λαμβάνονται μέτρα κατά του ηλεκτροστατικού σπινθηρισμού.  
Οι ατμοί μπορούν να δημιουργήσουν με τον αέρα ένα εκρηκτικό μίγμα.

Βγάλτε αμέσως τα λερωμένα ή βρεγμένα ρούχα.  
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
Προ των διαλειμμάτων και κατά το πέρας της εργασίας πλύνετε τα χέρια σας  
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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02

Σελίδα 4 / 13

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

Να φυλάσσεται μόνον σε δοχεία πρωτότυπης συσκευασίας.

Να μην αποθηκεύεται μαζί με οξειδωτικά μέσα.

Να μην αποθηκεύεται μαζί με καυστικά διαλύματα.

Να μην αποθηκεύεται μαζί με τρόφιμα και ζωοτροφές.

Να προστατεύεται από τη θέρμανση/υπερθέρμανση/την ηλιακή ακτινοβολία.

Το δοχείο να φυλάσσεται σε καλά αερισμένο χώρο.

Τα δοχεία να διατηρούνται κλεισμένα στεγανά.

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: < 40°C

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε κεφάλαιο 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02

Σελίδα 5 / 13

**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, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 ώρες: 50 ppm, 125 mg/m <sup>3</sup>
Βραχυπρόθεσμα (15 λεπτών): 50 ppm, 125 mg/m <sup>3</sup>

**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, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
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
νάτριο 2-αιθυλο εξανοϊκό, CAS: 19766-89-3
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2 mg/kg bw/day
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 14 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 3.5 mg/m <sup>3</sup>
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη, CAS: 107-21-1
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 106 mg/m <sup>3</sup>
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 35 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 53 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 7 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Στοιχεία συστατικών
νάτριο 2-αιθυλο εξανοϊκό, CAS: 19766-89-3
χώμα, 57.9 µg/kg soil dw
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 30.1 µg/kg sediment dw
ίζημα (Γλυκού νερού), 301 µg/kg sediment dw
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 71.7 mg/L
Θαλασσινό νερό, 36 µg/L
Γλυκού νερού, 360 µg/L
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη, CAS: 107-21-1
Γλυκού νερού, 10 mg/L
Θαλασσινό νερό, 1 mg/L
ίζημα (Γλυκού νερού), 37 mg/kg
χώμα, 1,53 mg/kg
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 199,5 mg/l (AF=10)
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 3,7 mg/kg

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02

Σελίδα 6 / 13

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Πρόσθετες οδηγίες για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων	Φροντίζετε 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	Τα στοιχεία είναι συμβουλευτικά. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στον προμηθευτή των γαντιών. 0,45 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. Αποφύγετε την επαφή με τους οφθαλμούς και το δέρμα. Οι έγκυοι γυναίκες πρέπει να αποφεύγουν οπωσδήποτε την εισπνοή του προϊόντος και την επαφή του δέρματος με το προϊόν.
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.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση	υγρό
Χρώμα	κόκκινο
Οσμή	χαρακτηριστική
όριο οσμής	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Τιμή pH	7,5 - 11
Τιμή pH [1%]	μη εκτιμημένο
Σημείο ζέσεως [°C]	>107
Σημείο ανάφλεξης [°C]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) [°C]	δεν είναι διαθέσιμο
Κάτω όριο εκρηκτικότητας	δεν είναι διαθέσιμο
Άνω όριο εκρηκτικότητας	δεν είναι διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	οχι
Πίεση ατμού/αερίου [kPa]	0,123 hPa (25°C)
Πυκνότητα [g/cm <sup>3</sup> ]	1,06 - 1,08
Σχετική πυκνότητα	μη εκτιμημένο
Πυκνότητα [kg/m <sup>3</sup> ]	δεν είναι διαθέσιμο
Διαλυτότητα σε νερό	αναμιγνύσιμο
Διαλυτότητα Άλλα διαλυτικά	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Συντελεστής κορεσμού [n-οκτανόλης/νερού]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κινηματικό ιξώδες	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σχετική πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο τήξεως [°C]	-35
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	440
Σημείο αποσύνθεσης [°C]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02

Σελίδα 7 / 13

**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**

Υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου) σταθερό.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Αντιδράσεις με δυνατά οξειδωτικά μέσα.

Αντιδράσεις με οξέα.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Δυνατή θέρμανση

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02

Σελίδα 8 / 13

**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, > 300 mg/kg bw
Στοιχεία συστατικών
νάτριο 2-αιθυλο εξανοϊκό, CAS: 19766-89-3
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 2043 mg/kg bw, OECD 401
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη, CAS: 107-21-1
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 7712 mg/kg bw
ATE, Από το στόμα, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)

**Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή**

Στοιχεία συστατικών
νάτριο 2-αιθυλο εξανοϊκό, CAS: 19766-89-3
LD50, Από το δέρμα, Αρουραίος, 2000 mg/kg bw, OECD 402, 24h
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη, CAS: 107-21-1
LD50, Από το δέρμα, Ποντίκι, >3500 mg/kg bw

**Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή**

Στοιχεία συστατικών
νάτριο 2-αιθυλο εξανοϊκό, CAS: 19766-89-3
LC0, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 0.11 mg/L air, OECD 403, 8h
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη, CAS: 107-21-1
LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, >2.5 mg/L air, 6h

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Στοιχεία συστατικών
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη, CAS: 107-21-1
μάτι, μη ερεθιστικό

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Στοιχεία συστατικών
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη, CAS: 107-21-1
Από το δέρμα, μη ερεθιστικό

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Στοιχεία συστατικών
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλη, CAS: 107-21-1
Από το δέρμα, Δεν ευαισθητοποιεί

**STOT-εφάπαξ έκθεση** βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

**STOT-επανεπιλημμένη έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.  
Μέθοδος υπολογισμού

Στοιχεία συστατικών
---------------------



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02

Σελίδα 9 / 13

αιθυλενογλυκόλη γλυκόλ, CAS: 107-21-1
NOAEL, Από το δέρμα, σκύλος, 2200 mg/kg bw/day, Παρατηρείται επιβλαβής δράση
NOEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, Παρατηρείται επιβλαβής δράση

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

Στοιχεία συστατικών
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλ, CAS: 107-21-1
in vitro, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση

**Τοξικότητα αναπαραγωγής** (CAS: 19766-89-3): Το προϊόν περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες της κατηγορίας Repr. 2 (CLP).  
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.  
Μέθοδος υπολογισμού

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

**Κίνδυνος αναρρόφησης** βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

**Γενικές παρατηρήσεις**

Τοξικολογικά δεδομένα του πλήρους προϊόντος δεν είναι διαθέσιμα.  
Τα αναφερόμενα τοξικολογικά στοιχεία των συστατικών ουσιών προορίζονται για ασκούστες ιατρικά επαγγέλματα, ειδικούς του τομέα της ασφάλειας και της υγειονομικής προστασίας στο χώρο εργασίας, και τοξικολόγους. Τα αναφερόμενα τοξικολογικά στοιχεία των συστατικών ουσιών διατέθηκαν από παραγωγούς πρώτων υλών.

### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Λοιπές πληροφορίες** καμία

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Στοιχεία συστατικών
νάτριο 2-αιθυλο εξανόϊκό, CAS: 19766-89-3
LC50, (96h), <i>Oryzias latipes</i> , >100 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 49,3 mg/l
NOEC, (21d), <i>Daphnia magna</i> , 25 mg/l (OECD 211)
EC0, (48h), <i>Daphnia magna</i> , 62,5 mg/l (Directive 79/831/EEC, Annex V, Part C)
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλ, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), ψάρι, 1,5 g/L
LC50, (3d), ψάρι, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L

### 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

**Συμπεριφορά σε τμήματα περιβάλλοντος**

**Αντίδραση σε σταθμούς κάθαρσης** μη εκτιμημένο

**Βιολογική αποσύνθεση** Το προϊόν είναι βιοδιασπάσιμο.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Η βιοσυσσώρευση δεν είναι πιθανή.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02 Σελίδα 10 / 13

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Βάση των διαθεσίμων πληροφοριών δεν κατατάσσεται ως PBT και vPvB.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 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.

## 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.

ΕΚΑ-κωδικός απορρίμματος,  
(ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)

160114\*

#### Ακάθαρτες συσκευασίες

Οι μη μολυσμένες συσκευασίες μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02

Σελίδα 11 / 13

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

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

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN) ΜΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟΣ ΩΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΓΑΘΑ

Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Εναέρια μεταφορά κατά IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Οδική μεταφορά σύμφωνα με ADR/RID δεν είναι διαθέσιμο

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN) δεν είναι διαθέσιμο

Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG δεν είναι διαθέσιμο

Εναέρια μεταφορά κατά IATA δεν είναι διαθέσιμο

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

Οδική μεταφορά σύμφωνα με ADR/RID δεν είναι διαθέσιμο

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN) δεν είναι διαθέσιμο

Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG δεν είναι διαθέσιμο

Εναέρια μεταφορά κατά IATA δεν είναι διαθέσιμο

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Οδική μεταφορά σύμφωνα με ADR/RID όχι

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN) όχι

Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG όχι

Εναέρια μεταφορά κατά IATA όχι

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Αντίστοιχο στοιχείο στα σημεία 6 έως 8.

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

δεν είναι διαθέσιμο

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02 Σελίδα 12 / 13

### 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

<b>ΕΟΚ-ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ</b>	2008/98/ΕΚ (2000/532/ΕΚ); 2010/75; 2004/42/ΕΚ; (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
<b>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
<b>ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (GR):</b>	μη εκτιμημένο.
- Περιορισμός απασχόλησης	Προσέξτε τους περιορισμούς απασχόλησης για νέους. Προσέξτε τους περιορισμούς απασχόλησης για μέλλουσες και θηλάζουσες μητέρες. Πρέπει να τηρούνται περιορισμοί απασχόλησης γυναικών σε αναπαραγωγική ηλικία.
- VOC (2010/75/ΕΚ)	0 %

#### 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)

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 15.03.2022, Αναθεώρηση 15.03.2022

Έκδοση 03. Αντικαθιστά την έκδοση: 02 Σελίδα 13 / 13

### 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

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

#### Κατάσταση

καμία