

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12

Σελίδα 1 / 17

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

ΥΓΡΟ ΦΡΕΝΩΝ DOT 4
Αριθμός άρθρου: 26746, 26461, 21754
UFI: J944-AH4A-H001-PDNP

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

1.2.1 Σχετικές χρήσεις

υγρό φρένων

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]

Eye Irrit. 2: H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Repr. 2: H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Το προϊόν πρέπει να επισημάνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP).

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

Περιέχει:

τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501 Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς εθνικούς κανονισμούς.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12

Σελίδα 2 / 17

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι	Το υλικό καίγεται στη φωτιά.
Περιβαλλοντολογικοί κίνδυνοι	Δεν περιέχει PBT ή vPvB ουσίες.
Άλλοι κίνδυνοι	καμία

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / Στοιχεία για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

δεν είναι διαθέσιμο

3.2 Μείγματα

Το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα.

Περιεχόμενο [%]	Στοιχεία συστατικών
20 - 30	τρις[2-(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ)αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4 GHS/CLP: Repr. 2: H361d
20 - 29.9	2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >=30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
5 - 10	Πολυ(οξύ-1,2-αιθανοδιύλη), α-βουτυλ-ω-υδροξύ- CAS: 9004-77-7, EINECS/ELINCS: 500-012-0, Reg-No.: 01-2119475115-41-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >= 30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 9.9	2,2'-οξυδισαιθανόλη CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
0 - 2.99	2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0 - 2.99	(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX 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 και των φράσεων R, βλ. ΤΜΗΜΑ 16.

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	Καλέστε αμέσως γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12

Σελίδα 3 / 17

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπωματική 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, Διοξειδιο του άνθρακα
Για λόγους ασφαλείας ακατάλληλα Πλήρης ακτίνα νερού.
πυροσβεστικά μέσα

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ακαυστοι υδρογονάνθρακες.
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.

Το μολυσμένο νερό κατάσβεσης πρέπει να συλλέγεται χωριστά και δεν επιτρέπεται να διοχετευθεί στο δίκτυο αποχέτευσης.

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 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. παντοδαπό υλικό δέσμευσης).
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

Χρησιμοποιείτε το μόνον σε καλά αεριζόμενες περιοχές.

Το προϊόν είναι εύφλεκτο.

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12

Σελίδα 4 / 17

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.
Τα δοχεία να διατηρούνται κλεισμένα στεγανά.
Το δοχείο να φυλάσσεται σε καλά αερισμένο χώρο.
Να προστατεύεται από τη θέρμανση/υπερθέρμανση.
Να αποθηκεύεται σε δροσερό χώρο. Να αποθηκεύεται σε ξηρό χώρο.
Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 18 - 23°C

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε κεφάλαιο 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12

Σελίδα 5 / 17

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
(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλ
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
8 ώρες: 10 ppm, 50,1 mg/m ³ , EU, H
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ
CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX
8 ώρες: 10 ppm, 67,5 mg/m ³ , EU

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

Στοιχεία συστατικών / ΕΚ ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ
(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλ
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
8 ώρες: 10 ppm, 50,1 mg/m ³ , H
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ
CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX
8 ώρες: 10 ppm, 67,5 mg/m ³
Βραχυπρόθεσμα (15 λεπτών): 15 ppm, 101,2 mg/m ³

DNEL

Στοιχεία συστατικών
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ, CAS: 112-34-5
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 67.5 mg/m ³
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 101.2 mg/m ³
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 6.25 mg/kg bw/day
2,2'-οξυδισαιθανόλη, CAS: 111-46-6
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 60 mg/m ³
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 43 mg/kg bw/day
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 44 mg/m ³
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 21 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 12 mg/m ³
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 12 mg/m ³
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη, CAS: 143-22-6
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 8,35 mg/cm ²
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 5,65 mg/cm ²
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 400 mg/kg bw/day
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 208 mg/kg bw/day
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 96 mg/m ³
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 30,5 mg/m ³
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 96 mg/m ³
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 24 mg/m ³
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 125 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 2,823 mg/cm ²
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 200 mg/kg bw/day

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12

Σελίδα 6 / 17

Καταναλωτής, Από το δέρμα, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 4,173 mg/cm ²
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 12 mg/m ³
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 48 mg/m ³
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 15,252 mg/m ³
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 48 mg/m ³
Καταναλωτής, Από το στόμα, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 103,4 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 12,5 mg/kg bw/day
(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 111-77-3
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2,22 mg/kg bw/day
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 50,1 mg/m ³
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 7,5 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1,33 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 30,1 mg/m ³
Πολυ(οξύ-1,2-αιθανοδιύλη), α-βουτυλ-ω-υδροξύ-, CAS: 9004-77-7
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 208 mg/kg bw/day
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 195 mg/m ³
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 12,5 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 125 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 117 mg/m ³

PNEC

Στοιχεία συστατικών
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 112-34-5
έδαφος, 320 µg/kg soil dw
Κατάποση (τρόφιμα), 56 mg/kg food
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 440 µg/kg sediment dw
ίζημα (Γλυκού νερού), 4.4 mg/kg sediment dw
Θαλασσινό νερό, 110 µg/L
Γλυκού νερού, 1.1 mg/L
2,2'-οξυδισαιθανόλη, CAS: 111-46-6
ίζημα (Γλυκού νερού), 20,9 mg/kg
χώμα, 1,53 mg/kg
Θαλασσινό νερό, 1 mg/L
Γλυκού νερού, 10 mg/L
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 199,5 mg/L
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη, CAS: 143-22-6
Γλυκού νερού, 2 - 100 mg/L
Θαλασσινό νερό, 200 - 142570 µg/L
έδαφος, 470 - 11510 µg/kg soil dw
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 199,5 - 200 mg/L
ίζημα (Γλυκού νερού), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 111-77-3
επίγεια, 2,1 mg/kg
Γλυκού νερού, 12 mg/L
Θαλασσινό νερό, 1,2 mg/L
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 10000 mg/L
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 0,44 mg/kg sediment dw
Κατάποση (τρόφιμα), 0,09 g/kg

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12

Σελίδα 7 / 17

Ιζημα (Γλυκού νερού), 44,4 mg/kg sediment dw
Πολυ(οξύ-1,2-αιθανοδιύλη), α-βουτυλ-ω-υδροξύ-, CAS: 9004-77-7
Γλυκού νερού, 4,5 mg/L
Θαλασσινό νερό, 310 µg/L
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 500 mg/L
Ιζημα (Γλυκού νερού), 6,6 mg/kg sediment dw
Ιζημα (Θαλασσινό νερό), 660 µg/kg sediment dw
έδαφος, 1,02 - 1,32 mg/kg soil dw
Κατάποση (τρόφιμα), 111 - 333 mg/kg food

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.

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

Προστατευτική ενδυμασία ανθεκτική στα έλαια

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

Σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών για τη θέση εργασίας ή αν ο αερισμός είναι ανεπαρκής : Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.
Βραχυπρόθεσμα συσκευή φίλτρου φίλτρο A. (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 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12

Σελίδα 8 / 17

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	υγρό
Χρώμα	σε χρώμα κεχριμπαριού
Οσμή	ήπια
όριο οσμής	άσχετο
Τιμή pH	7 - 11.5
Τιμή pH [1%]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο ζέσεως [°C]	> 260
Σημείο ανάφλεξης [°C]	> 100
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) [°C]	> 280
Κάτω όριο εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Άνω όριο εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Οξειδωτικές ιδιότητες	οχι
Πίεση ατμού/αερίου [kPa]	1 mbar
Πυκνότητα [g/cm ³]	1.02 - 1.07 (20 °C / 68,0 °F)
Σχετική πυκνότητα	μη εκτιμημένο
Πυκνότητα [kg/m ³]	δεν είναι διαθέσιμο
Διαλυτοτητα σε νερο	αναμιγνυόμενο
Διαλυτοτητα Άλλα διαλυτικά	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Συντελεστής κορεσμού [n-οκτανόλης/νερού]	1.5
Κινηματικό ιξώδες	ca. 15 - 10 cSt max. 1500 cSt (-40°C) min. 1.5 cST (100°C)
Σχετική πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Ταχύτητα εξάτμισης	0.01
Σημείο τήξεως [°C]	-50
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο αποσύνθεσης [°C]	300
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1 Δραστηριότητα

Κατά την ενδεδειγμένη χρήση δεν είναι κανένας γνωστός.
Το προϊόν είναι υγροσκοπικό.

10.2 Χημική σταθερότητα

Υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου) σταθερό.
Αποσύνθεση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασίες ca. 360 ° C.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδράσεις με οξειδωτικά μέσα.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12

Σελίδα 9 / 17

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Βλέπε κεφάλαιο 7.2.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ευαίσθητο στην υγρασία.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12 Σελίδα 10 / 17

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, Αρουραίος, > 5000 mg/kg bw
Στοιχεία συστατικών
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 112-34-5
LD50, Από το στόμα, Ποντίκι, 2410 - 5530 mg/kg bw
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη, CAS: 143-22-6
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 5000 - 11300 mg/kg bw
LD0, Από το στόμα, Αρουραίος, 5 mL/kg bw
(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 111-77-3
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 7128 mg/kg
Πολυ(οξύ-1,2-αιθανοδιύλη), α-βουτυλ-ω-υδροξύ-, CAS: 9004-77-7
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 2000 - 2630 mg/kg bw
τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας, CAS: 30989-05-0
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 2000 mg/kg

Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή

Προϊόν
ATE-mix, Κουνέλι, > 3000 mg/kg bw
Στοιχεία συστατικών
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 112-34-5
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, 2764 mg/kg bw
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη, CAS: 143-22-6
LC50, Από το δέρμα, Κουνέλι, 3540 mg/kg bw
LDLo, Από το δέρμα, Κουνέλι, 2000 mg/kg bw
(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 111-77-3
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, 9404 mg/kg
Πολυ(οξύ-1,2-αιθανοδιύλη), α-βουτυλ-ω-υδροξύ-, CAS: 9004-77-7
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, 3540 mg/kg bw
τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας, CAS: 30989-05-0
LD50, Από το δέρμα, Αρουραίος, > 2000 mg/kg

Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή

Στοιχεία συστατικών
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη, CAS: 143-22-6
LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 2,4 mg/L air
LCLO, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 1,2 mg/L air, 8h
(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 111-77-3
LC0, Εισπνέοντας (ατμός), Αρουραίος, > 1,2 mg/l 6h

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Ερεθιστικό
Μέθοδος υπολογισμού

Στοιχεία συστατικών

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12 Σελίδα 11 / 17

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 112-34-5
Ερεθιστικό
Ερεθιστικό
(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 111-77-3
μάτι, μη ερεθιστικό
τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας, CAS: 30989-05-0
Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση

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

Στοιχεία συστατικών
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 112-34-5
μελέτη, μη ερεθιστικό
(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 111-77-3
Από το δέρμα, μη ερεθιστικό
τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας, CAS: 30989-05-0
Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση

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

Στοιχεία συστατικών
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 112-34-5
Από το δέρμα, μελέτη, Δεν ευαισθητοποιεί
(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 111-77-3
Από το δέρμα, Δεν ευαισθητοποιεί
τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας, CAS: 30989-05-0
Από το δέρμα, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση

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
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 112-34-5
NOAEL, Από το δέρμα, Αρουραίος, 200 mg/kg bw/day, Παρατηρείται επιβλαβής δράση
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 250 mg/kg bw/day, Παρατηρείται επιβλαβής δράση
NOAEC, Εισπνέοντας, 94 mg/m ³ , Παρατηρείται επιβλαβής δράση
2,2'-οξυδισαιθανόλη, CAS: 111-46-6
NOAEL, Από το δέρμα, σκύλος, 2220 - 4440 mg/kg bw/day
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 128 - 936 mg/kg bw/day
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη, CAS: 143-22-6
NOAEL, Από το δέρμα, Αρουραίος, 5000 mg/kg bw/day
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 500 mg/kg bw/day

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

Στοιχεία συστατικών
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 112-34-5
Από το στόμα, Ποντίκι, In vitro μελέτη, αρνητική
τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας, CAS: 30989-05-0
in vitro, αρνητική

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12 Σελίδα 12 / 17

Τοξικότητα αναπαραγωγής

Υποππο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Μέθοδος υπολογισμού

Στοιχεία συστατικών
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ, CAS: 112-34-5
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, > 633 mg/kg bw/day, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση, Effects on developmental toxicity,
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, > 1000 mg/kg bw/day, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση, Effects on fertility,
(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλ, CAS: 111-77-3
NOAEL, Από το δέρμα, Κουνέλι, 50 mg/kg bw/day, Παρατηρείται επιβλαβής δράση, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, Από το στόμα, 200 mg/kg bw/day, Παρατηρείται επιβλαβής δράση, Effect on developmental toxicity,
τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας, CAS: 30989-05-0
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 300 mg/kg bw/day (Effect on fertility)

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 υπάρχουν πληροφορίες.

Λοιπές πληροφορίες

καμία

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12 Σελίδα 13 / 17

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Στοιχεία συστατικών
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 112-34-5
LC50, (96h), ψάρι, 1.3 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (4d), Algae, 100 mg/L
2,2'-οξυδισαιθανόλη, CAS: 111-46-6
LC50, (96h), ψάρι, 75.2 g/L
LC50, (28d), ψάρι, 1.5 g/L
EC50, (4d), Algae, 6.5 - 13 g/L
EC50, (24h), Invertebrates, 10 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33.911 g/L
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη, CAS: 143-22-6
LC50, (96h), ψάρι, 2,182 - 14,257 g/L
LC50, (48h), ψάρι, 2,4 g/L
LC50, (24h), ψάρι, 2,4 - 2,967 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L
EC50, (72h), Algae, 500 - 3211 mg/L
IC50, (16h), Μικροοργανισμοί νερού, 5 g/L
LC0, (96h), ψάρι, 2,15 g/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 174,6 mg/L
NOEC, (21d), ψάρι, 174,6 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 62,5 - 499 mg/L
LC100, (96h), ψάρι, 4,6 g/L
EC10, (72h), Algae, 151 - 1185 mg/L
EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 mg/L
EC20, (72h), Algae, 270 - 364 mg/L
(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη, CAS: 111-77-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 5741 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L
Πολυ(οξύ-1,2-αιθανοδιύλη), α-βουτυλ-ω-υδροξύ-, CAS: 9004-77-7
LC50, (96h), ψάρι, 1,8 g/L
EC50, (48h), Acartia tonsa, 310 mg/L
EC50, (72h), Algae, 391 mg/L

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

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

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12 Σελίδα 14 / 17

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

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

Τηρείται η ΕΟΚική διάταγμα 2011/65/EOK (RoHS) περιορισμού χρήσης καθορισμένων επικινδύνων υλών.

Λόγω ανακύκλωσης να έλθετε σε επαφή με τον κατασκευαστή.

ΕΚΑ-κωδικός απορρίμματος, (ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)

160113*

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12 Σελίδα 15 / 17

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	οχι
Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN)	οχι
Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG	οχι
Εναέρια μεταφορά κατά IATA	οχι

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 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12 Σελίδα 16 / 17

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; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (EE) 1272/2008; 75/324/EOK ((EK) 2016/2037); (EE) 2020/878; (EE) 2016/131; (EE) 517/2014
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (GR):	μη εκτιμημένο.
- Περιορισμός απασχόλησης	Προσέξατε τους περιορισμούς απασχόλησης για νέους. Προσέξατε τους περιορισμούς απασχόλησης για μέλλουσες και θηλάζουσες μητέρες.
- VOC (2010/75/EK)	0 %

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για το προϊόν αυτό αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν είχε πραγματοποιηθεί.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Δηλώσεις επικινδυνότητας (τμήμα 3)

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 25.05.2022, Αναθεώρηση 25.05.2022

Έκδοση 13. Αντικαθιστά την έκδοση: 12 Σελίδα 17 / 17

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

Eye Irrit. 2: H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. (Μέθοδος υπολογισμού)
Repr. 2: H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. (Μέθοδος υπολογισμού)

Κατάσταση

καμία