

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 1 / 17

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Λάδι κιβωτίου ταχυτήτων EDF-2
Αριθμός άρθρου: 184251
UFI: DS8F-9HEF-E00S-QV60

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

1.2.1 Σχετικές χρήσεις

Λάδι κιβωτίου

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]

Skin Sens. 1A: H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

Περιέχει:

1,1'-[ιμινοδισ(αιθυλενοϊμινοαιθυλένιο)]δισ[3-(οκταδεκενυλ)πυρρολιδινο-2,5-διόνη]
μηλεινικός ανυδρίτης

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
P501 Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς εθνικούς κανονισμούς.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 2 / 17

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 (αΑαΒ) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες επιβλαβείς για το ενδοκρινικό σύστημα.

Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν κίνδυνοι άξιοι μνείας.

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 - < 50	αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
20 - < 50	αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - < 1	1,1'-(ιμινοδισ(αιθυλενοϊμινοαιθυλένιο))δισ[3-(οκταδεκενυλ)πυρρολιδινο-2,5-διόνη] CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	Θειοφωσφορίτες αλκυλίου EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, Παράγοντας Μ (οξεία): 10, Παράγοντας Μ (χρόνια): 10
0,01 - < 0,1	2,2'-(δεκαοκτεν-9-υλιμινο)διαιθανόλη CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Παράγοντας Μ (οξεία): 10, Παράγοντας Μ (χρόνια): 1
0,001 - < 0,1	μηλεϊνικός ανυδρίτης CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071 SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1: H317

Σχόλιο συστατικών

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και των φράσεων R, βλ.ΤΜΗΜΑ 16.
Βασικό λάδι υψηλής κατεργασίας (IP 346 DMSO εκχύλισμα < 3%)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 3 / 17

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες	Αλλάζετε 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 άφθονο νερό. 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

Αλλεργικές αντιδράσεις

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)
Θειικά οξείδια (SOx).
Πρωτοξειδία του αζώτου (NOx).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μην εισπνέετε εκρηκτικά αέρια και καυσαέρια.
Να χρησιμοποιείται συσκευή αναπνευστικής προστασίας που να είναι ανεξάρτητη από τον αέρα κλιματισμού.
Η αποκομιδή των υπολειμμάτων της πυρκαγιάς και του μολυσμένου νερού κατάσβεσης πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις των τοπικών αρχών.

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 συνένωσης υγρών (π.χ. συνδετικό μέσο ελαίου).
Φροντίστε για την αποκομιδή του συλλεγέντος υλικού σύμφωνα με τις διατάξεις.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήμα 8+13

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 4 / 17

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Σε περίπτωση κανονικής χρησιμοποίησης δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Χρησιμοποιείτε το μόνον σε καλά αεριζόμενες περιοχές.

Να χρησιμοποιούνται συσκευές ανθεκτικές σε διαλύτες.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Μετά την εργασία φροντίστε για τον πολύ καλό καθαρισμό και την περιποίηση του δέρματος.

Προληπτική προστασία του δέρματος με προστατευτική κρέμα για το δέρμα.

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

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

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

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.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε κεφάλαιο 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

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
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
8 ώρες: 5 mg/m ³ , Germany
μηλεϊνικός ανυδρίτης
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
8 ώρες: 0,1 ppm, 0,41 mg/m ³ , Germany

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

άσχετο

DNEL

Στοιχεία συστατικών
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν, CAS: 64742-54-7
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2.73 mg/m ³
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 5.58 mg/m ³
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 970 µg/kg bw/day
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 1.19 mg/m ³
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 740 µg/kg bw/day
Θειοφωσφορίτες αλκυλίου
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1,76 mg/m ³
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,5 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,43 mg/m ³
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,25 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,25 mg/kg bw/day
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάση ουδέτερου ελαίου, CAS: 72623-86-0
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2.73 mg/m ³
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 5.58 mg/m ³
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 970 µg/kg bw/day
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 1.19 mg/m ³
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 740 µg/kg bw/day
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 200 µg/kg bw/day
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 200 µg/kg bw/day
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 81 µg/m ³
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 200 µg/m ³
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 81 µg/m ³
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 200 µg/m ³
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 50 µg/m ³
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 80 µg/m ³
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 100 µg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 100 µg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 60 µg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το στόμα, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 100 µg/kg bw/day
2,2'-(δεκαοκτεν-9-υλιμινο)διαιθανόλη, CAS: 25307-17-9
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2,96 mg/m ³
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,42 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,15 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,15 mg/kg bw/day

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 6 / 17

PNEC

Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,522 mg/m ³
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2,73 mg/m ³
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 5,58 mg/m ³
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,97 mg/kg
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,74 mg/kg

Στοιχεία συστατικών
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν, CAS: 64742-54-7
Κατάποση (τρόφιμα), 9,33 mg/kg
Θειοφωσφορίτες αλκυλίου
Γλυκού νερού, 900 ng/l
Θαλασσινό νερό, 90 ng/l
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 54 mg/l
ίζημα (Γλυκού νερού), 0,073 mg/kg
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 0,007 mg/kg
χώμα, 0,015 mg/kg
Κατάποση (τρόφιμα), 10 mg/kg
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, CAS: 72623-86-0
Κατάποση (τρόφιμα), 9.33 mg/kg food
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
Γλυκού νερού, 0,038 mg/L
Θαλασσινό νερό, 0,004 mg/L
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 44,6 mg/L
ίζημα (Γλυκού νερού), 0,296 mg/kg sediment dw
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 0,03 mg/kg sediment dw
έδαφος, 0,037 mg/kg soil dw
2,2'-(δεκαοκτεν-9-υλιμινο)διαθανόλη, CAS: 25307-17-9
Γλυκού νερού, 0,16 µg/L
Θαλασσινό νερό, 0,016 µg/L
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 1,5 mg/L
ίζημα (Γλυκού νερού), 1,692 mg/kg
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 0,169 mg/kg
έδαφος, 5 mg/kg
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
Κατάποση (τρόφιμα), 9,33 mg/kg

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 7 / 17

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Πρόσθετες οδηγίες για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων

Φροντίστε να επικρατεί επαρκής εξαερισμός στον χώρο εργασίας.

Θα πρέπει να σημειωθεί το γενικό όριο για το νέφος λαδιού.

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.

Καουτσούκ νιτριλίου βουτυλίου (NBR) > 0,38 mm., (EN 374-1/-2/-3).

Προστασία του σώματος

Ελαφρά προστατευτική στολή.

Άλλα μέτρα

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται. Η ανθεκτικότητα της προστατευτικής ενδυμασίας έναντι των χημικών ουσιών θα πρέπει να είναι εξακριβωμένη από τον ανάλογο προμηθευτή.

Μην εισπνέετε αέρια/ατμούς/αεροζόλ.

Αποφύγετε την επαφή με τους οφθαλμούς και το δέρμα.

Αναπνευστική προστασία

δεν είναι διαθέσιμο

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

υγρό

Μορφή

υγρό

Χρώμα

κίτρινο

Οσμή

χαρακτηριστική

όριο οσμής

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

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]

190

Αναφλεξιμότητα

Όχι εύκολα εύφλεκτο.

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]

0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)

Σχετική πυκνότητα

μη εκτιμημένο

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 υπάρχουν πληροφορίες.

Κινηματικό ιξώδες

22,5 mm²/s (40°C) (DIN 51562)

Σχετική πυκνότητα ατμών

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Σημείο τήξεως [°C]

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης [°C]

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Σημείο αποσύνθεσης [°C]

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

δεν είναι διαθέσιμο

9.2 Άλλες πληροφορίες

καμία

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 8 / 17

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Βλέπε κεφάλαιο 10.3.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδράσεις με δυνατά οξειδωτικά μέσα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξειδοαναγωγικά σώματα
ισχυρώς βασικές ενώσεις
ισχυρά οξέα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 9 / 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
Από το στόμα, Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Στοιχεία συστατικών
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν, CAS: 64742-54-7
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 5000 mg/kg bw
Θειοφωσφορίτες αλκυλίου
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 2000 mg/kg
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 50 - 150 mg/kg bw/day
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, CAS: 72623-86-0
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 5000 mg/kg bw
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 1090 mg/kg bw
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 10 - 250 mg/kg bw/day
2,2'-(δεκασοκτεν-9-υλιμινο)διαθανόλη, CAS: 25307-17-9
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 1260 mg/kg
1,1'-[ιμινοδισ(αιθυλενοϊμινοαιθυλένιο)]δισ[3-(οκταδεκενυλ)πυρρολιдино-2,5-διόνη], CAS: 64051-50-9
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 2000 mL/kg bw
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 1000 mg/kg bw
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
δεν παρατηρήθηκαν ανεπιθύμητες ενέργειες (κατ' αναλογία με παρόμοιες ουσίες), (CAS 64742-56-9),
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
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν, CAS: 64742-54-7
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 5000 mg/kg bw
Θειοφωσφορίτες αλκυλίου
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 500 mg/kg
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, CAS: 72623-86-0
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 5000 mg/kg bw
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, 2620 mg/kg bw
1,1'-[ιμινοδισ(αιθυλενοϊμινοαιθυλένιο)]δισ[3-(οκταδεκενυλ)πυρρολιдино-2,5-διόνη], CAS: 64051-50-9
LD50, Από το δέρμα, Αρουραίος, 2000 mg/kg bw
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
δεν παρατηρήθηκαν ανεπιθύμητες ενέργειες (κατ' αναλογία με παρόμοιες ουσίες), (CAS 64742-56-9),
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 5000 mg/kg, ΟΟΣΑ 402

Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή

Προϊόν
Εισπνέοντας, Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Στοιχεία συστατικών
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν, CAS: 64742-54-7

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 10 / 17

LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, CAS: 72623-86-0
LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
NOAEC, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 3.3 mg/m ³ air
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
LC50, Εισπνέοντας (συγκέντρωση σταγονιδίων), Αρουραίος, > 5,53 mg/l, ΟΟΣΑ 403, 4h

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

Στοιχεία συστατικών
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, CAS: 72623-86-0
μάτι, μη ερεθιστικό
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
μάτι, Κουνέλι, ΟΟΣΑ 405, Μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμη βλάβη στα μάτια.
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
Κουνέλι (μάτι), ΟΟΣΑ 405, μη ερεθιστικό

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

Στοιχεία συστατικών
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, CAS: 72623-86-0
Από το δέρμα, μη ερεθιστικό
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
Από το δέρμα, Κουνέλι, ΟΟΣΑ 404, Καυστικό
2,2'-(δεκαοκτεν-9-υλιμινο)διαιθανόλη, CAS: 25307-17-9
Από το δέρμα, Κουνέλι, ΟΟΣΑ 404, Καυστικό
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
Κουνέλι, in vivo, μη ερεθιστικό

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Μέθοδος υπολογισμού

Στοιχεία συστατικών
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, CAS: 72623-86-0
Από το δέρμα, Δεν ευαισθητοποιεί
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
Από το δέρμα, Ποντίκι, ΟΟΣΑ 429, Ευαισθητοποιεί
Εισπνέοντας, Αρουραίος, In vivo μελέτη, Ευαισθητοποιεί
2,2'-(δεκαοκτεν-9-υλιμινο)διαιθανόλη, CAS: 25307-17-9
Από το δέρμα, Ινδικό χοιρίδιο, ΟΟΣΑ 406, Δεν ευαισθητοποιεί
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
Από το δέρμα, Ινδικό χοιρίδιο, ΟΟΣΑ 406, Δεν ευαισθητοποιεί

STOT-εφάπαξ έκθεση δεν περιέχει καμία σχετική ουσία που να πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

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

Στοιχεία συστατικών
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν, CAS: 64742-54-7
NOAEL, Από το δέρμα, Αρουραίος, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, Από το δέρμα, Κουνέλι, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 980 mg/m ³ air
LOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 125 mg/kg bw/day
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, CAS: 72623-86-0
NOAEC, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 980 mg/m ³ air

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 11 / 17

LOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 125 mg/kg bw/day
LOAEL, Από το δέρμα, Ποντίκι, 100 mg/kg bw/day
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
NOAEL, Από το στόμα, σκύλος, 60 mg/kg bw/day, ΟΟΣΑ 409, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση
NOAEC, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 3,3 mg/m ³ , In vivo μελέτη, Παρατηρείται επιβλαβής δράση
2,2'-(δεκαοκτεν-9-υλιμινο)διαθανόλη, CAS: 25307-17-9
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 30 mg/kg bw/day, ΟΟΣΑ 408, Παρατηρείται επιβλαβής δράση
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
δεν παρατηρήθηκαν ανεπιθύμητες ενέργειες (κατ' αναλογία με παρόμοιες ουσίες), (CAS 64742-04-7),
NOAEL, Από το δέρμα, Αρουραίος, >= 2000 mg/kg, ΟΟΣΑ 411
NOAEL, Εισπνέοντας, Αρουραίος, > 980 mg/m ³ , ΟΟΣΑ 412
LOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 125 mg/kg, ΟΟΣΑ 408

Προκαλεί μετάλλαξη

δεν περιέχει καμία σχετική ουσία που να πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Στοιχεία συστατικών
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, CAS: 72623-86-0
in vitro, αρνητική
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
in vitro, ΟΟΣΑ 471, αρνητική
2,2'-(δεκαοκτεν-9-υλιμινο)διαθανόλη, CAS: 25307-17-9
in vitro, ΟΟΣΑ 471, αρνητική
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
in vitro, ΟΟΣΑ 471, αρνητική
in vivo, ΟΟΣΑ 474, αρνητική

Τοξικότητα αναπαραγωγής

δεν περιέχει καμία σχετική ουσία που να πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- γονιμότητα

Στοιχεία συστατικών
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν, CAS: 64742-54-7
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, CAS: 72623-86-0
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 1000 mg/kg bw/day
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 55 mg/kg bw/day, ΟΟΣΑ 416, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση
2,2'-(δεκαοκτεν-9-υλιμινο)διαθανόλη, CAS: 25307-17-9
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 150 mg/kg bw/day, ΟΟΣΑ 443, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Αρουραίος, (P, F1) : >= 1000 mg/kg, ΟΟΣΑ 421

- ανάπτυξη

Στοιχεία συστατικών
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 140 mg/kg bw/day, ΟΟΣΑ 414, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση
2,2'-(δεκαοκτεν-9-υλιμινο)διαθανόλη, CAS: 25307-17-9
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 150 mg/kg bw/day, ΟΟΣΑ 414, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Αρουραίος, 2000 mg/kg, ΟΟΣΑ 414
LOAEL, Αρουραίος, 125 mg/kg, ΟΟΣΑ 414

Καρκινογόνο

δεν περιέχει καμία σχετική ουσία που να πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Στοιχεία συστατικών

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 12 / 17

μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 100 mg/kg bw/day, ΟΟΣΑ 451, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση

Κίνδυνος αναρρόφησης Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Γενικές παρατηρήσεις Τοξικολογικά δεδομένα του πλήρους προϊόντος δεν είναι διαθέσιμες.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής Δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες επιβλαβείς για το ενδοκρινικό σύστημα.
διαταραχής
11.2.2 Λοιπές πληροφορίες καμία

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

ουδεμία κατάταξη βάσει τοξικολογικών εξετάσεων

Στοιχεία συστατικών
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν, CAS: 64742-54-7
EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, ΟΟΣΑ 201
NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
LL50, (96h), ψάρι, > 100 mg/l, OECD 203
Θειοφωσφορίτες αλκυλίου
EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l
LL50, (21d), Daphnia magna, 0,22 mg/l
LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), ψάρι, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), ψάρι, 100 mg/L
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), ψάρι, 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L
EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L
2,2'-(δεκαοκτεν-9-υλιμινο)διαιθανόλη, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, 0,1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,043 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 53,8 µg/L
1,1'-[ιμινοδισ(αιθυλενοϊμινοαιθυλένιο)]δισ[3-(οκταδεκενυλ)πυρρολιδινο-2,5-διόνη], CAS: 64051-50-9
EC50, (48h), ψάρι, 73.4 mg/L
EC50, (72h), Algae, 48.9 - 100 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 32 - 100 mg/L
NOEC, (48h), ψάρι, 46 mg/L
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 100 mg/l, OECD 203
EL50, (48h), Daphnia magna, > 10 000 mg/l, OECD 202
NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss, >= 1000 mg/l
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 100 mg/l, ΟΟΣΑ 201
NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 100 mg/l, ΟΟΣΑ 201

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 13 / 17

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συμπεριφορά σε τμήματα περιβάλλοντος μη εκτιμημένο

Αντίδραση σε σταθμούς κάθαρσης μη εκτιμημένο

Βιολογική αποσύνθεση μη εκτιμημένο

Στοιχεία συστατικών
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν, CAS: 64742-54-7
(28d), 31 %, ΟΟΣΑ 301 F, Το προϊόν δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο.
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
(28d), > 90 %, ΟΟΣΑ 301 B, Το προϊόν είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμο.
αποστάγματαΑποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο, CAS: 64742-55-8
(28d), 2 - 4 %, ΟΟΣΑ 301 B
(28d), 31,13 %, ΟΟΣΑ 301 F
Το προϊόν δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Στοιχεία συστατικών
μηλεϊνικός ανυδρίτης, CAS: 108-31-6
log Pow, -2,61

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 περιέχει συστατικά με ιδιότητες επιβλαβείς για το ενδοκρινικό σύστημα.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μην αφήνετε το προϊόν να καταλήξει ανεξέλεγκτα στο περιβάλλον και στην αποχέτευση.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 14 / 17

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπόλοιπα του προϊόντος πρέπει να διατίθενται σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/EK για τα απόβλητα και τους εθνικούς και περιφερειακούς κανονισμούς. Για αυτό το προϊόν δεν έχει καθοριστεί αριθμός καταχώρισης αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, καθώς είναι ο σκοπός χρήσης από τον καταναλωτή αυτός που επιτρέπει την ταξινόμηση. Εντός της ΕΕ, ο αριθμός καταχώρισης αποβλήτων πρέπει να καθοριστεί σε συνεννόηση με την επιχείρηση διαχείρισης απορριμμάτων.

Προϊόν

Τηρείται η ΕΟΚική διάταγμα 2011/65/EK [(ΕΕ) 2015/863] (RoHS) περιορισμού χρήσης καθορισμένων επικινδύνων υλών.
Μπορεί κατόπιν τήρησης των ισχυουσών διατάξεων και ενδεχομένως μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο διάθεσης και με την αρμόδια αρχή να καεί μαζί με οικιακά απορρίμματα.

**ΕΚΑ-κωδικός απορρίμματος,
(ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)**

130205*

Ακάθαρτες συσκευασίες

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

**ΕΚΑ-κωδικός απορρίμματος,
(ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)**

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

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

**Οδική μεταφορά σύμφωνα με
ADR/RID** δεν είναι διαθέσιμο

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN) δεν είναι διαθέσιμο

Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG δεν είναι διαθέσιμο

Εναέρια μεταφορά κατά IATA δεν είναι διαθέσιμο

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

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

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN) ΜΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΟΣ ΩΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΓΑΘΑ

Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Εναέρια μεταφορά κατά IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

**Οδική μεταφορά σύμφωνα με
ADR/RID** δεν είναι διαθέσιμο

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN) δεν είναι διαθέσιμο

Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG δεν είναι διαθέσιμο

Εναέρια μεταφορά κατά IATA δεν είναι διαθέσιμο

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0 Σελίδα 15 / 17

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/EE; 2004/42/EK; (EG) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (EE) 1272/2008; 75/324/EWG ((EK) 2016/2037); (EE) 2020/878; (EE) 2016/131; (EE) 2024/573; (EE) 2019/1148; (EE) 2019/1021, (EE) 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 Το προϊόν υπόκειται σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) στους ακόλουθους περιορισμούς 3
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (GR):	μη εκτιμώμενο.
- Περιορισμός απασχόλησης	Προσέξτε τους περιορισμούς απασχόλησης για μέλλουσες και θηλάζουσες μητέρες. Προσέξτε τους περιορισμούς απασχόλησης για νέους.
- VOC (2010/75/EK)	άσχετο

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για το προϊόν αυτό αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν είχε πραγματοποιηθεί.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 16 / 17

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Δηλώσεις επικινδυνότητας (τμήμα 3)

H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

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

Skin Sens. 1A: H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. (Μέθοδος υπολογισμού)

Κατάσταση

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.04.2025, Αναθεώρηση 08.04.2025

Έκδοση 2.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 1.0

Σελίδα 17 / 17