

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0

Σελίδα 1 / 13

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Λάδι κινητήρα 20W - 50
Αριθμός άρθρου: 32921, 32922, 32923, 32924, 38408
UFI: 9E5X-P2NX-3004-P36S

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

1.2.1 Σχετικές χρήσεις

Λάδι κινητήρα

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 +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. 1: 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:

Αλκυλο (C18-C28) τολουενοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βοριωμένα

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.

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 περιεχόμενο/δοχείο διάθεση σε εγκεκριμένη εταιρία αποκομιδής αποβλήτων ή σε τοπικό φορέα συγκέντρωσης

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0

Σελίδα 2 / 13

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κίνδυνοι υγείας	Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. Κίνδυνος διείσδυσης στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή εμετό.
Περιβαλλοντολογικοί κίνδυνοι	Δεν περιέχει PBT ή vPvB ουσίες. Δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες επιβλαβείς για το ενδοκρινικό σύστημα.
Άλλοι κίνδυνοι	καμία

ΤΜΗΜΑ 3: Σύμβαση / Στοιχεία για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

δεν είναι διαθέσιμο

3.2 Μείγματα

Το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα.

Περιεχόμενο [%]	Στοιχεία συστατικών
1 - < 2,5	φωσφοροδιθειοϊκού οξέος, μείγματος Ο,Ο-δισ(sec-βουτυλο και 1,3-διμεθυλοβουτυλο)εστέρων, άλατα ψευδαργύρου CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - < 2,5	Αλκυλο (C18-C28) τολουενοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βοριωμένα CAS: -, EINECS/ELINCS: 953-650-0 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Repr. 2: H361d SCL [%]: 17,15 - 100: Repr. 2: H361

Σχόλιο συστατικών

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H, 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 αμέσως 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

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	Πρέπει να εξεταστεί η μέθοδος πυρόσβεσης των γύρω περιοχών. αφρός, πυροσβεστική σκόνη, ακτίνα ψεκασμού νερού, Διοξειδίο του άνθρακα
Για λόγους ασφαλείας ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Πλήρης ακτίνα νερού.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0

Σελίδα 3 / 13

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ακαυστοι υδρογονάνθρακες.
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.
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
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. 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

Αποφύγετε τη δημιουργία αεροζόλ.
Απαγορεύεται το κάπνισμα.
κλάση αντίδρασης στη φωτιά B (DIN EN 2)
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
Μην βάζετε στις τσέπες των παντελονιών σας ξεσκονόπανα διαποτισμένα από το προϊόν.
Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.
Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Να φυλάσσεται μόνον σε δοχεία πρωτότυπης συσκευασίας.
Να 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 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0

Σελίδα 4 / 13

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν /ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Επίπεδα οριακών τιμών στον αέρα για τη θέση εργασίας (GR)

άσχετο

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

άσχετο

DNEL

Στοιχεία συστατικών
φωσφοροδιθειοϊκού οξέος, μείγματος Ο,Ο-δισ(sec-βουτυλο και 1,3-διμεθυλοβουτυλο)εστέρων, άλατα ψευδαργύρου, CAS: 68784-31-6
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2,93 mg/m ³
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 496,4 mg/m ³
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 10,42 mg/kg bw/d
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 100 mg/kg bw/d
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 11,75 mg/m ³
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 198,6 mg/m ³
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 2,1 mg/kg bw/d
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 50 mg/kg bw/d
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,21 mg/kg bw/d
Καταναλωτής, Από το στόμα, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 29 mg/kg bw/d
Αλκυλο (C18-C28) τολουλενοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βοριωμένα, CAS: -
Δεν διατίθενται DNEL.

PNEC

Στοιχεία συστατικών
φωσφοροδιθειοϊκού οξέος, μείγματος Ο,Ο-δισ(sec-βουτυλο και 1,3-διμεθυλοβουτυλο)εστέρων, άλατα ψευδαργύρου, CAS: 68784-31-6
Θαλασινό νερό, 0,0046 mg/l
Γλυκού νερού, 0,0040 mg/l
ίζημα (Θαλασινό νερό), 0,00701 mg/l
ίζημα (Γλυκού νερού), 0,0701 mg/l
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 3,8 mg/l
χώμα, 0,0548 mg/kg
Κατάποση (τρόφιμα), 8,33 mg/kg
Αλκυλο (C18-C28) τολουλενοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βοριωμένα, CAS: -
Δεν διατίθενται PNEC.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0

Σελίδα 5 / 13

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

Προστασία των οφθαλμών

Εάν υπάρχει κίνδυνος πινελιάς:
Προστατευτικά γυαλιά.

Προστασία των χεριών

Τα στοιχεία είναι συμβουλευτικά. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στον προμηθευτή των γαντιών.
> 0,11 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.

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 συνδυασμένο φίλτρο A-P1. (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 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0

Σελίδα 6 / 13

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	υγρό
Μορφή	υγρό
Χρώμα	καφέ
Οσμή	χαρακτηριστική
όριο οσμής	άσχετο
Τιμή pH	δεν είναι διαθέσιμο
Τιμή pH [1%]	δεν είναι διαθέσιμο
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως [°C]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο ανάφλεξης [°C]	> 235 (ISO 2592)
Αναφλεξιμότητα	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κάτω όριο εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Άνω όριο εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Οξειδωτικές ιδιότητες	οχι
Πίεση ατμού/αερίου [kPa]	< 0,01 (20°C)
Πυκνότητα [g/cm ³]	0,884 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Σχετική πυκνότητα	μη εκτιμημένο
Πυκνότητα [kg/m ³]	δεν είναι διαθέσιμο
Διαλυτοτητα σε νερο	Δεν αναμιγνύεται
Διαλυτοτητα Άλλα διαλυτικά	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κινηματικό ιξώδες	>20,5 mm ² /s (40°C) 19,6 mm ² /S (100°C)
Σχετική πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο πήξεως [°C]	ca. -21 (ISO 3016)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης [°C]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο αποσύνθεσης [°C]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Σημείο στάλαξης: -27°C

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1 Δραστηριότητα

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.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Δυνατή θέρμανση

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0

Σελίδα 7 / 13

10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξειδοαναγωγικά σώματα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Προϊόντα (αποσύνθεσης) κατά τη θέρμανση:
> 65°C
Υδρόθειο (H₂S).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0

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 βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Προϊόν
ATE-mix, Από το στόμα, >2000 mg/kg bw
Στοιχεία συστατικών
φωσφοροδιθειοϊκού οξέος, μείγματος Ο,Ο-δισ(sec-βουτυλο και 1,3-διμεθυλοβουτυλο)εστέρων, άλατα ψευδαργύρου, CAS: 68784-31-6
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 2900 - 3400 mg/kg bw

Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Προϊόν
ATE-mix, Από το δέρμα, >2000 mg/kg bw
Στοιχεία συστατικών
φωσφοροδιθειοϊκού οξέος, μείγματος Ο,Ο-δισ(sec-βουτυλο και 1,3-διμεθυλοβουτυλο)εστέρων, άλατα ψευδαργύρου, CAS: 68784-31-6
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, 5000 mg/kg bw

Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Προϊόν
ATE-mix, Εισπνέοντας (ατμός), >20 mg/L

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών δεν ερεθίζει.
Γνώμη ειδικού

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

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

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
φωσφοροδιθειοϊκού οξέος, μείγματος Ο,Ο-δισ(sec-βουτυλο και 1,3-διμεθυλοβουτυλο)εστέρων, άλατα ψευδαργύρου, CAS: 68784-31-6
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 125 mg/kg bw/day

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

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

Καρκινογόνος 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.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

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

11.2.2 Λοιπές πληροφορίες καμία

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0

Σελίδα 9 / 13

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Στοιχεία συστατικών
φωσφοροδιθειοϊκού οξέος, μείγματος Ο,Ο-δισ(sec-βουτυλο και 1,3-διμεθυλοβουτυλο)εστέρων, άλατα ψευδαργύρου, CAS: 68784-31-6
LC50, (4d), ψάρι, 46 mg/L
IC50, (21d), Invertebrates, 530 - 800 µg/L
EL50, (72h), Algae, 240 - 410 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 75 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 32 mg/L
NOELR, (4d), ψάρι, 3.2 mg/L
LL50, (4d), ψάρι, 4.4 mg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 800 µg/L

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συμπεριφορά σε τμήματα περιβάλλοντος μη εκτιμημένο

Αντίδραση σε σταθμούς κάθαρσης μη εκτιμημένο

Βιολογική αποσύνθεση μη εκτιμημένο

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Βάση των διαθέσιμων πληροφοριών δεν κατατάσσεται ως PBT και vPvB.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες επιβλαβείς για το ενδοκρινικό σύστημα.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν οικολογικά στοιχεία.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0

Σελίδα 10 / 13

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

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

Προϊόν

Τηρείται η ΕΟΚική διάταγμα 2011/65/EK [(ΕΕ) 2015/863] (RoHS) περιορισμού χρήσης καθορισμένων επικινδύνων υλών.

Λόγω ανακύκλωσης να έλθετε σε επαφή με τον κατασκευαστή.

Μπορεί κατόπιν τήρησης των ισχυουσών διατάξεων και ενδεχομένως μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο διάθεσης και με την αρμόδια αρχή να καεί μαζί με οικιακά απορρίμματα.

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

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"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0

Σελίδα 11 / 13

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 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0

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

ΕΟΚ-ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- 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 I (REACH)	Το προϊόν δεν υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα I.
- 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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (GR):	μη εκτιμημένο.
- Περιορισμός απασχόλησης	Προσέξτε τους περιορισμούς απασχόλησης για νέους.
- VOC (2010/75/ΕΚ)	0 %

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

δεν είναι διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Δηλώσεις επικινδυνότητας (τμήμα 3)

H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 22.02.2024, Αναθεώρηση 22.02.2024

Έκδοση 13.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 12.0 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

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

Κατάσταση

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3