

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.04.2024, Αναθεώρηση 23.04.2024

Έκδοση 5.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 4.0

Σελίδα 1 / 11

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Λάδι κιβωτίου ταχυτήτων SAE 80W-90 (GL-4/5)
Αριθμός άρθρου: 170166, 170167, 170168

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 +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]

ουδεμία ταξινόμηση.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου καμία

Προειδοποιητική λέξη καμία

Δηλώσεις επικινδυνότητας καμία

Δηλώσεις προφυλάξεων καμία

Ιδιαίτερη σήμανση EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Περιέχει: Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξειδίο του φωσφόρου, οξειδίο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο). EUH208 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι Δεν υπάρχουν κίνδυνοι άξιοι μνείας.

Περιβαλλοντολογικοί κίνδυνοι Δεν περιέχει PBT ή vPvB ουσίες.
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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.04.2024, Αναθεώρηση 23.04.2024

Έκδοση 5.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 4.0

Σελίδα 2 / 11

3.2 Μείγματα

Το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα.

Περιεχόμενο [%]	Στοιχεία συστατικών
1 - < 4,5	πολυσουλφίδιο, δι-τεрт- βουτύλιο CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: >= 46: Skin Sens. 1B: H317
1 - < 2,5	Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: > 50: Eye Irrit. 2: H319, >= 9,39: Skin Sens. 1B: H317, > 50: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	Magnesium metaborate CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1B: 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%)

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες	Αλλάξτε τα βρεγμένα ρούχα.
Μετά την εισπνοή	Φροντίστε για καθαρό αέρα. Σε περίπτωση ενοχλημάτων παροχή ιατρικής θεραπείας.
Μετά από την επαφή με το δέρμα	Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ξεπλύνετε αμέσως με 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).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.04.2024, Αναθεώρηση 23.04.2024

Έκδοση 5.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 4.0

Σελίδα 3 / 11

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

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 παρεμποδίζεται 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 αεριζόμενο χώρο.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε κεφάλαιο 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.04.2024, Αναθεώρηση 23.04.2024

Έκδοση 5.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 4.0

Σελίδα 4 / 11

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
πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο, CAS: 68937-96-2
Δεν μπορούν να προκύψουν τιμές DNEL για τη ουσία από άποψη συστηματικών αποτελεσμάτων.
Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο), CAS: -
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 4.28 mg/m ³ (AF=30)
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1.09 mg/m ³ (AF=60)
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 5.49 mg/m ³
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 7.78 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.82 mg/m ³
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.278 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.28 mg/kg bw/day

PNEC

Στοιχεία συστατικών
πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο, CAS: 68937-96-2
Δεν διατίθενται PNEC.
Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο), CAS: -
Γλυκού νερού, 2.4 µg/L (AF=50)
Θαλασσινό νερό, 0.24 µg/L (AF=500)
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 24.33 mg/L (AF=100)
ίζημα (Γλυκού νερού), 12.9 µg/kg dw
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 1.29 µg/kg dw
χώμα, 1.17 µg/kg dw
Κατάποση (τρόφιμα), 10 mg/kg dw (AF=300)
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
Γλυκού νερού, 0.05 mg/L
Θαλασσινό νερό, 0.05 mg/L
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 100 mg/L
ίζημα (Γλυκού νερού), 1.38 mg/kg sediment dw
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 1.38 mg/kg sediment dw
χώμα, 0.247 mg/kg soil dw
Κατάποση (τρόφιμα), 1.67 mg/kg food

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.04.2024, Αναθεώρηση 23.04.2024

Έκδοση 5.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 4.0

Σελίδα 5 / 11

8.2 Έλεγχος 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.
> 0,4 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.
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

καφέ

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]

200

Αναφλεξιμότητα

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Κάτω όριο εκρηκτικότητας

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Άνω όριο εκρηκτικότητας

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Οξειδωτικές ιδιότητες

οχί

Πίεση ατμού/αερίου [kPa]

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Πυκνότητα [g/cm³]

0,89 (15 °C / 59,0 °F)

Σχετική πυκνότητα

μη εκτιμημένο

Πυκνότητα [kg/m³]

δεν είναι διαθέσιμο

Διαλυτότητα σε νερό

Δεν αναμιγνύεται

Διαλυτότητα Άλλα διαλυτικά

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Κινηματικό ιξώδες

142 mm²/s (40°C)

Σχετική πυκνότητα ατμών

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Σημείο τήξεως [°C]

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης [°C]

δεν είναι διαθέσιμο

Σημείο αποσύνθεσης [°C]

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.04.2024, Αναθεώρηση 23.04.2024

Έκδοση 5.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 4.0

Σελίδα 6 / 11

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

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 23.04.2024, Αναθεώρηση 23.04.2024

Έκδοση 5.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 4.0

Σελίδα 7 / 11

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα κατά την κατάποση

Στοιχεία συστατικών
πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο, CAS: 68937-96-2
Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο), CAS: -
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 2000 mg/kg
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, >2000 mg/kg bw (OECD 420)

Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή

Στοιχεία συστατικών
πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο, CAS: 68937-96-2
Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
LD50, Από το δέρμα, Αρουραίος, 2000 mg/kg bw

Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή

Στοιχεία συστατικών
πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο, CAS: 68937-96-2
Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. δεν ερεθίζει.
Η ταξινόμηση βασίστηκε σε όρια συγκέντρωσης για συγκεκριμένες ουσίες.
Η ανεπιφύλακτη ουσία "931-384-6" προκαλεί ερεθισμό, ενώ το διάλυμα 50% σε ορυκτέλαιο δοκιμάζεται ως μη ερεθιστικό.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Τοξικολογικά δεδομένα του πλήρους προϊόντος δεν είναι διαθέσιμες.
ουδεμία ταξινόμηση.
Μέθοδος υπολογισμού

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Δεν ευαισθητοποιεί.
Βάσει δεδομένων δοκιμών
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική 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
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
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.

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 υγιεινομικής προστασίας στο χώρο εργασίας, και τοξικολόγους.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.04.2024, Αναθεώρηση 23.04.2024

Έκδοση 5.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 4.0

Σελίδα 8 / 11

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Στοιχεία συστατικών
πολυσουλφίδιο, δι-τερτ- βουτύλιο, CAS: 68937-96-2
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 63 mg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 18 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/L
Προϊόντα αντίδρασης από Έως (4-μεθυλοπέντανιο-2-yl) διθειοφωσφορικό οξύ με οξείδιο του φωσφόρου, οξείδιο του προπυλενίου και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο), CAS: -
LC50, (96h), ψάρι, 24 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

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

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 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

Δεν υπάρχουν οικολογικά στοιχεία.
Μην αφήνετε το προϊόν να καταλήξει ανεξέλεγκτα στο περιβάλλον και στην αποχέτευση.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.04.2024, Αναθεώρηση 23.04.2024

Έκδοση 5.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 4.0

Σελίδα 9 / 11

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 23.04.2024, Αναθεώρηση 23.04.2024

Έκδοση 5.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 4.0 Σελίδα 10 / 11

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

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) 517/2014; (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 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 δεν υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
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 23.04.2024, Αναθεώρηση 23.04.2024

Έκδοση 5.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 4.0

Σελίδα 11 / 11

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Δηλώσεις επικινδυνότητας (τμήμα 3)

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

16.2 Συνοτομογραφίες 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

Κατάσταση

3.2