

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0

Σελίδα 1 / 13

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Σύζευξη γράσο υψηλών επιδόσεων
Αριθμός άρθρου: 105417**

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

1.2.1 Σχετικές χρήσεις

γράσο

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]

Aquatic Chronic 3: H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου

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

Προειδοποιητική λέξη

καμία

Δηλώσεις επικινδυνότητας

καμία

Δηλώσεις προφυλάξεων

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P501 Διαθέστε τα περιεχόμενα / περιέκτη σε κατάλληλες εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς, καθώς και με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος κατά τη χρονική στιγμή της διάθεσης.

Ιδιαίτερη σήμανση

Περιέχει: Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμώνιο και C12-C24-διαθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3), Προϊόντα αντίδρασης τριφαινυλοφωσφορώδους άλατος και ισοδεκανόλης (1:1), 2,6-Δι-τριπ-βουτυλ-4-ενονυλφαινόλη. EUH208 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κίνδυνοι υγείας

Δρά λιποδιαλυτικά επί του δέρματος.

Εφαρμογές Υψηλής Πίεσης. Εισαγωγή δια εγχύσεως δια μέσου του δέρματος που είναι το αποτέλεσμα της επαφής με το προϊόν σε υψηλή πίεση αποτελεί ένα εξαιρετικά επείγον ιατρικό περιστατικό.

Δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες επιβλαβείς για το ενδοκρινικό σύστημα.

Περιβαλλοντολογικοί κίνδυνοι

Δεν περιέχει PBT ή vPvB ουσίες.

Δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες επιβλαβείς για το ενδοκρινικό σύστημα.

Άλλοι κίνδυνοι

Περαιτέρω κίνδυνοι δεν διαπιστώθηκαν βάσει της εξέλιξης της επιστήμης.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0

Σελίδα 2 / 13

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / Στοιχεία για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

δεν είναι διαθέσιμο

3.2 Μείγματα

Το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα.

Περιεχόμενο [%]	Στοιχεία συστατικών
< 1	θειικός ψευδάργυρος μονοένυδρος CAS: 7446-19-7, EINECS/ELINCS: 231-793-3, EU-INDEX: 030-006-00-9 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Παράγοντας M (οξεία): 1, Παράγοντας M (χρόνια): 1
< 1	Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμώνιο και C12-C24-διαθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3) CAS: Polymer, EINECS/ELINCS: 412-780-3, EU-INDEX: 042-004-00-5, Reg-No.: 01-0000016000-92-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
< 1	Προϊόντα αντίδρασης τριφαινυλοφωσφορώδους άλατος και ισοδεκανόλης (1:1) CAS: 26544-23-0, EINECS/ELINCS: 701-341-4, Reg-No.: 01-2119968254-31 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411
≤ 0,3	2,6-Δι-τριπ-βουτυλ-4-ενονυλφαινόλη CAS: 4306-88-1, EINECS/ELINCS: 224-320-7, Reg-No.: 01-2120759723-46-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Παράγοντας M (οξεία): 1, Παράγοντας M (χρόνια): 1

Σχόλιο συστατικών

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H, βλ.ΤΜΗΜΑ 16.
Εξαιρετικά εξευγενισμένο ορυκτέλαιο και πρόσθετα. Παχυντικό.

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

Παροχή ιατρικής θεραπείας.
Μην προκαλείτε εμετό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

ερεθιστική δράση
Ναυτία, εμετός.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική αντιμετώπιση.
Σημείωση:Εφαρμογές Υψηλής Πίεσης.
Εισαγωγή δια εγχύσεως δια μέσου του δέρματος που είναι το αποτέλεσμα της επαφής με το προϊόν σε υψηλή πίεση αποτελεί ένα εξαιρετικά επείγον ιατρικό περιστατικό. Οι προκληθείσες βλάβες μπορεί αρχικώς να μην φαίνονται σοβαρές αλλά μετά την πάροδο μερικών ωρών το δέρμα αρχίζει να πρήζεται, να αποχρωματίζεται και να δημιουργεί αβάσταχτο πόνο, προκαλώντας ταυτόχρονα εκτεταμένη υποδόρεια νέκρωση. Χειρουργική διερεύνηση πρέπει να διενεργηθεί χωρίς καθυστέρηση. Πρέπει να γίνεται πλήρης και εκτεταμένος καθαρισμός και αφαίρεση των πολύ λεπτών σωματιδίων που έχουν προσβάλλει την περιοχή του τραύματος,καθώς και του υποκείμενου ιστού προκειμένου να περιοριστεί η απώλεια ιστών και να εμποδιστεί ή να περιοριστεί πρόκληση μόνιμης βλάβης. Πρέπει να σημειωθεί ότι λόγω της υψηλής πίεσης το προϊόν μπορεί να εισχωρήσει αρκετά βαθιά δια μέσου των επιπέδων των ιστών.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0

Σελίδα 3 / 13

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Διοξειδίο του άνθρακα.
Πυροσβεστική σκόνη.
Αφρός.

Για λόγους ασφαλείας ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Πλήρης ακτίνα νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνος δημιουργίας τοξικών προϊόντων πυρόλυσης.
μονοξειδία του άνθρακα (CO)
Μεταλλικά οξειδία.
οξειδία του φωσφόρου (POx)
διοξειδίο του άνθρακα (CO2)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Να χρησιμοποιείται συσκευή αναπνευστικής προστασίας που να είναι ανεξάρτητη από τον αέρα κλιματισμού.

Η θέρμανση οδηγεί σε αυξήσεις της πίεσης και κίνδυνο έκρηξης.

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.

Χρησιμοποιείτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.

Σε περίπτωση επίδρασης ατμών/αεροζόλ χρησιμοποιείτε αναπνευστική προστασία.

6.2 Περιβαλλοντικά προστατευτικά μέτρα

Εμποδίστε τη διείσδυση στο αποχετευτικό δίκτυο/στα ύδατα επιφανείας/υπόγεια ύδατα.

Σε περίπτωση εισχώρησης του προϊόντος στην αποχέτευση / σε επιφανειακά/υπόγεια ύδατα, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξτε μηχανικά.

Συλλέξτε τα υπολείμματα 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

Αποφύγετε τη δημιουργία ατμών ελαίου.

Χρησιμοποιείτε το μόνον σε καλά αεριζόμενες περιοχές.

Αποφύγετε την επαφή με τους οφθαλμούς και το δέρμα. Χρησιμοποιείτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.

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

Προ των διαλειμμάτων και κατά το πέρας της εργασίας πλύνετε τα χέρια σας

Προληπτική προστασία του δέρματος με προστατευτική κρέμα για το δέρμα.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0

Σελίδα 4 / 13

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

- Να φυλάσσεται μόνον σε δοχεία πρωτότυπης συσκευασίας.
- Να μην αποθηκεύεται μαζί με οξειδωτικά μέσα.
- Το δοχείο να φυλάσσεται σε καλά αερισμένο χώρο. Τα δοχεία να διατηρούνται κλεισμένα στεγανά.
- Να προστατεύεται από τη θέρμανση/υπερθέρμανση/την ηλιακή ακτινοβολία.
- Να αποθηκεύεται σε δροσερό χώρο. Να αποθηκεύεται σε ξηρό χώρο.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε κεφάλαιο 1.2

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
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμόνιο και C12-C24-δισαιθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3), CAS: Polymer
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 3,29 mg/m³
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,933 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,493 mg/m³
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,333 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,333 mg/kg bw/day
2,6-Δι-τρι-βουτυλ-4-ενονυλφαινόλη, CAS: 4306-88-1
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 7.84 mg/m³ (AF= 225)
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1.11 mg/kg bw/d (AF=900)
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.56 mg/kg bw/d (AF=1800)
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1.93 mg/m³ (AF=450)
Προϊόντα αντίδρασης τριφαινυλοφωσφορώδους άλατος και ισοδεκανόλης (1:1), CAS: 26544-23-0
εργαζομένων, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,53 mg/m³ (AF= 50)
εργαζομένων, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0,15 mg/kg bw/d (AF= 200)

PNEC

Στοιχεία συστατικών
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμόνιο και C12-C24-δισαιθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3), CAS: Polymer
Γλυκού νερού, 0.004 mg/L(AF=1000)
Θαλασσινό νερό, 0 mg/L(AF=10000)
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 100 mg/L (AF=10)
χώμα, 1.25 mg/kg dw (AF= 50)
ίζημα (Γλυκού νερού), 5.63 mg/kg dw
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 0.563 mg/kg dw
2,6-Δι-τρι-βουτυλ-4-ενονυλφαινόλη, CAS: 4306-88-1
Γλυκού νερού, 0.124 µg/L (AF= 1000)
Θαλασσινό νερό, 0.012 µg/L (AF= 10 000)
Μονάδα επεξεργασίας εγκατάσταση επεξεργασίας / καθαρισμού λυμάτων (ΕΕΛ), 10 mg/L (AF= 100)
ίζημα (Γλυκού νερού), 106 mg/kg dw
ίζημα (Θαλασσινό νερό), 10.6 mg/kg dw
χώμα, 21.1 mg/kg dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0

Σελίδα 5 / 13

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.

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, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Προστασία του σώματος

ελαφρά προστατευτική στολή

Άλλα μέτρα

Ο τύπος του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού θα πρέπει να επιλέγεται ανάλογα με το χώρο εργασίας, με βάση τη συγκέντρωση και την ποσότητα. Η αντοχή των μέσων προστασίας στα χημικά θα πρέπει να διευκρινίζεται με τον προμηθευτή τους.
Αποφύγετε την επαφή με τους οφθαλμούς και το δέρμα.
Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.

Αναπνευστική προστασία

Δεν απαιτείται σε κανονικές συνθήκες.
Σε περίπτωση υπέρβασης της οριακής τιμής, φοράτε μέσα προστασίας αναπνοής.
Βραχυπρόθεσμα συσκευή φίλτρου συνδυασμένο φίλτρο A-P2. (DIN EN 14387)

Θερμικοί κίνδυνοι

δεν είναι διαθέσιμο

Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον

Συμμορφωθείτε με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς κανονισμούς για τον περιορισμό εκκένωσης 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	στερεό
Μορφή	λίπος
Χρώμα	σκούρο καφέ
Οσμή	ήπια
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 είναι διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης [°C]	268 (open cup)
Αναφλεξιμότητα	οχι
Κάτω όριο εκρηκτικότητας	δεν είναι διαθέσιμο
Άνω όριο εκρηκτικότητας	δεν είναι διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	οχι
Πίεση ατμού/αερίου [kPa]	0,011
Πυκνότητα [g/cm³]	< 1 (20 °C / 68,0 °F)
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Πυκνότητα [kg/m³]	δεν είναι διαθέσιμο
Διαλυτότητα σε νερό	αδιάλυτο
Διαλυτότητα Άλλα διαλυτικά	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κινηματικό ιξώδες	δεν είναι διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών	άσχετο
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

Σημείο στάλαξης: > 190

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0

Σελίδα 6 / 13

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Κατά την ενδεδειγμένη χρήση δεν είναι κανένας γνωστός.

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

Μακριά από πηγές ανάφλεξης.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξειδοαναγωγικά σώματα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς: βλ. τμήμα 5.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0

Σελίδα 7 / 13

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα κατά την κατάποση

Προϊόν
Από το στόμα, Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Στοιχεία συστατικών
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμώνιο και C12-C24-διαθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 2000 mg/kg bw
Θειικός ψευδάργυρος μονοένυδρος, CAS: 7446-19-7
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 574 mg/kg (Anhydrous)
2,6-Δι-τριπ-βουτυλ-4-ενονυλφαινόλη, CAS: 4306-88-1
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 2000 mg/kg bw, ΟΟΣΑ 401
Προϊόντα αντίδρασης τριφαινυλοφωσφορώδους άλατος και ισοδεκανόλης (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 3840 - 6730 mg/kg bw

Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή

Προϊόν
Από το δέρμα, Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Στοιχεία συστατικών
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμώνιο και C12-C24-διαθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, Από το δέρμα, Αρουραίος, > 2000 mg/kg bw
Θειικός ψευδάργυρος μονοένυδρος, CAS: 7446-19-7
LD50, Από το δέρμα, Αρουραίος, > 2000 mg/kg
2,6-Δι-τριπ-βουτυλ-4-ενονυλφαινόλη, CAS: 4306-88-1
LD50, Από το δέρμα, Αρουραίος, > 2000 mg/kg bw, ΟΟΣΑ 402
Προϊόντα αντίδρασης τριφαινυλοφωσφορώδους άλατος και ισοδεκανόλης (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 5000 mg/kg bw

Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή

Προϊόν
Εισπνέοντας, Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Στοιχεία συστατικών
Προϊόντα αντίδρασης τριφαινυλοφωσφορώδους άλατος και ισοδεκανόλης (1:1), CAS: 26544-23-0
LC50, Εισπνέοντας (συγκέντρωση σταγονιδίων), Αρουραίος, > 8,4 mg/L

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

Στοιχεία συστατικών
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμώνιο και C12-C24-διαθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3), CAS: Polymer
μάτι, Ερεθιστικό
2,6-Δι-τριπ-βουτυλ-4-ενονυλφαινόλη, CAS: 4306-88-1
μάτι, Κουνέλι, ΟΟΣΑ 405, μη ερεθιστικό

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Στοιχεία συστατικών
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμώνιο και C12-C24-διαθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3), CAS: Polymer
Από το δέρμα, Ερεθιστικό
2,6-Δι-τριπ-βουτυλ-4-ενονυλφαινόλη, CAS: 4306-88-1
Από το δέρμα, Κουνέλι, ΟΟΣΑ 404, 4h, μη καυστικό

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0

Σελίδα 8 / 13

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

Στοιχεία συστατικών
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμόνιο και C12-C24-διαθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3), CAS: Polymer
Από το δέρμα, Ευαισθητοποιεί
2,6-Δι-τριπ-βουτυλ-4-ενονυλφαινόλη, CAS: 4306-88-1
Από το δέρμα, Ποντίκι, ΟΟΣΑ 429, Ευαισθητοποιεί

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
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμόνιο και C12-C24-διαθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3), CAS: Polymer
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 200 mg/kg bw/day

Προκαλεί μετάλλαξη Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιογόνες ιδιότητες.
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Στοιχεία συστατικών
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμόνιο και C12-C24-διαθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3), CAS: Polymer
in vitro, αρνητική
2,6-Δι-τριπ-βουτυλ-4-ενονυλφαινόλη, CAS: 4306-88-1
in vitro, αρνητική

Τοξικότητα αναπαραγωγής Δεν υπάρχουν ενδείξεις για ιδιότητες τερατογένεσης.
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- γονιμότητα

Στοιχεία συστατικών
2,6-Δι-τριπ-βουτυλ-4-ενονυλφαινόλη, CAS: 4306-88-1
NOAEL, Από το στόμα, Αρουραίος, 300 mg/kg bw/day

- ανάπτυξη Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Καρκινογόνο Δεν υπάρχουν ενδείξεις για καρκινογόνες ιδιότητες.
Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Κίνδυνος αναρρόφησης Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Γενικές παρατηρήσεις Πιθανός ερεθισμός των αναπνευστικών οργάνων.
Δρά λιποδιαλυτικά επί του δέρματος.
Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο (δερματίτιδα).
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. Τα αναφερόμενα τοξικολογικά στοιχεία των συστατικών ουσιών διατέθηκαν από παραγωγούς πρώτων υλών.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0

Σελίδα 9 / 13

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Στοιχεία συστατικών
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμώνιο και C12-C24-δισιλοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3), CAS: Polymer
LC50, (96h), Cyprinus carpio, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,8 mg/L
NOEC, (48h), Daphnia magna, 3,6 mg/L
NOELR, (72h), Desmodesmus subspicatus, >= 12,5 mg/L
Θεϊκός ψευδάργυρος μονοένυδρος, CAS: 7446-19-7
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,15 mg/l
IC50, Scenedesmus subspicatus, 0,52 mg/l (5d)(Anhydrous)
2,6-Δι-τριπ-βουτυλ-4-ενονυλφαινόλη, CAS: 4306-88-1
LC50, (96h), Rainbow trout, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.124 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συμπεριφορά σε τμήματα περιβάλλοντος	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Αντίδραση σε σταθμούς καθάρσης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Βιολογική αποσύνθεση	Το προϊόν δεν είναι ευχερώς βιοαποδομήσιμο.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Το προϊόν δεν διαλύεται στο νερό.

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

Το προϊόν δεν διαλύεται στο νερό.
Δεν υπάρχουν οικολογικά στοιχεία.
Τα αναφερόμενα τοξικολογικά στοιχεία των συστατικών ουσιών διατέθηκαν από παραγωγούς πρώτων υλών.
Μην αφήνετε το προϊόν να καταλήξει ανεξέλεγκτα στο περιβάλλον.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0

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

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. Λόγω ανακύκλωσης να έλθετε σε επαφή με τον κατασκευαστή.

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

120112*

Ακάθαρτες συσκευασίες

Οι μη μολυσμένες συσκευασίες μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.
Οι μη μολυσμένες συσκευασίες μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.
Τα πλήρη/μισογεμάτα δοχεία απορρίπτονται ως ειδικά απόβλητα με τήρηση των κρατικών διατάξεων.

**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 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0 Σελίδα 11 / 13

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) 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 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 (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (GR):	μη εκτιμώμενο.
- Περιορισμός απασχόλησης	καμία
- VOC (2010/75/EK)	δεν είναι διαθέσιμο

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για ουσίες σε αυτό το μείγμα δεν διεξάχθηκαν αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0

Σελίδα 12 / 13

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Δηλώσεις επικινδυνότητας (τμήμα 3)

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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

Aquatic Chronic 3: H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. (Μέθοδος υπολογισμού)

Κατάσταση

2.3

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.03.2025, Αναθεώρηση 12.03.2024

Έκδοση 8.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 7.0

Σελίδα 13 / 13