

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 1 / 14

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Brake Cleaner Spray
Αριθμός άρθρου: 200001, 198388, 198981
UFI: 1Y0P-UR5S-M50C-96WV

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

1.2.1 Σχετικές χρήσεις

Καθαριστικό φρένων

1.2.2 Μη συνιστώμενες χρήσεις

Κανένας γνωστός.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παραγωγός προμηθευτής

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / ΓΕΡΜΑΝΙΑ
Τηλέφωνα ανάγκης +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Ιστοσελίδα www.febi.com
E-mail info@febi.com

Τομέας πληροφόρησης

Τεχνικές πληροφορίες

info@febi.com

Φυλλάδιο στοιχείων ασφαλείας σύμφωνα

info@febi.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Συμβουλευτικό κέντρο

+30 210 7793777 POISON CENTER Athens

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός των κινδύνων

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος [ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
STOT SE 3: H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Asp. Tox. 1: H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Skin Irrit. 2: H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Repr. 2: H361f Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα
Aquatic Chronic 2: H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 2 / 14

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Περιέχει:

Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασί
προπαν-2-όλη

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H361f Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα.
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122°F.
P501 Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς εθνικούς κανονισμούς.

καθαριστικό, 648/2004/ΕΚ, περιέχει:

>=30% αλειφατικοί υδρογονάνθρακες

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κίνδυνοι υγείας

Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Περιβαλλοντολογικοί κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.
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.

Άλλοι κίνδυνοι

Περαιτέρω κίνδυνοι δεν διαπιστώθηκαν βάσει της εξέλιξης της επιστήμης.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / Στοιχεία για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

δεν είναι διαθέσιμο

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 3 / 14

3.2 Μείγματα

Το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα.

Περιεχόμενο [%]	Στοιχεία συστατικών
40 - 90	Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασί CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <10	προπαν-2-όλη CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
3 - <5	Διοξείδιο του άνθρακα CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 GHS/CLP: Press. Gas (Πεπιεσμένα αέρια): H280

Σχόλιο συστατικών

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H, βλ.ΤΜΗΜΑ 16.
νάφθα - (< 0,1 % βενζόλιο)

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	Μην προκαλείτε εμετό. Παροχή ιατρικής θεραπείας. Ξεπλύνετε το στόμα και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

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, μονοξείδια του άνθρακα (CO), άκαυστοι υδρογονάνθρακες
Τα εκρηκτικά κουτιά αεροζόλ μπορούν να εκτοξευτούν με μεγάλη δύναμη από μια πυρκαγιά.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Να χρησιμοποιείται συσκευή αναπνευστικής προστασίας που να είναι ανεξάρτητη από τον αέρα κλιματισμού.
Ψύξτε τα επικίνδυνα δοχεία με ακτίνα ψεκασμού νερού.
Η αποκομιδή των υπολειμμάτων της πυρκαγιάς και του μολυσμένου νερού κατάσβεσης πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις των τοπικών αρχών.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 4 / 14

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κρατείστε σε απόσταση τις πηγές ανάφλεξης.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Χρησιμοποιείτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας (προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικό ρουχισμό).

6.2 Περιβαλλοντικά προστατευτικά μέτρα

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

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

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

Χρησιμοποιείτε το μόνον σε καλά αεριζόμενες περιοχές.

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

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

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

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

Προληπτική προστασία του δέρματος με προστατευτική κρέμα για το δέρμα.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Να προβλέπονται ανθεκτικά σε διαλύτες και στεγανά δάπεδα.

Να μην αποθηκεύεται μαζί με οξειδωτικά μέσα.

Να αποθηκεύεται σε δροσερό χώρο. Η θέρμανση οδηγεί σε αυξήσεις της πίεσης και κίνδυνο έκρηξης.

Να προστατεύεται από τη θέρμανση/υπερθέρμανση/την ηλιακή ακτινοβολία.

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 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 5 / 14

ΤΜΗΜΑ 8: Ελεγχος της έκθεσης στο προϊόν /ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

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

Στοιχεία συστατικών
Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασί
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX
8 ώρες: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Διοξείδιο του άνθρακα
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
8 ώρες: 5000 ppm, 9000 mg/m ³
Βραχυπρόθεσμα (15 λεπτών): 5000 ppm, 54000 mg/m ³
προπαν-2-όλη
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
8 ώρες: 400 ppm, 980 mg/m ³
Βραχυπρόθεσμα (15 λεπτών): 500 ppm, 1225 mg/m ³

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

Στοιχεία συστατικών / ΕΚ ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ
Διοξείδιο του άνθρακα
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
8 ώρες: 5000 ppm, 9000 mg/m ³

DNEL

Στοιχεία συστατικών
Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασί, CAS: 64742-49-0
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1.9 mg/m ³
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1 286.4 mg/m ³ (AF=9)
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 1 066.67 mg/m ³ (AF=9)
Βιομηχανία, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 837.5 mg/m ³ (AF=6)
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 0.41 mg/m ³
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1152 mg/m ³ (AF=15)
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Μακροπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 178.57 mg/m ³ (AF=10)
Καταναλωτής, Εισπνέοντας, Βραχυπρόθεσμα- τοπικές επιδράσεις, 9600 mg/m ³ (AF=3)
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
Βιομηχανία, Εισπνέοντας (ατμούς), Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 500 mg/m ³
Βιομηχανία, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 888 mg/kg bw/day
Βιομηχανία, Εισπνέοντας (ατμούς), Βραχυπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 1,000mg/m ³
Καταναλωτής, Εισπνέοντας (ατμούς), Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 89 mg/m ³
Καταναλωτής, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 319 mg/kg bw/day
Καταναλωτής, Από το στόμα, Μακροπρόθεσμα- συστηματικές επιδράσεις, 26 mg/kg

PNEC

Στοιχεία συστατικών
Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασί, CAS: 64742-49-0
Δεν διατίθενται PNEC.
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
Δεν διατίθενται PNEC.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 6 / 14

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Πρόσθετες οδηγίες για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων

Φροντίστε να επικρατεί επαρκής εξαερισμός στον χώρο εργασίας. Οι μέθοδοι μέτρησης για την πραγματοποίηση μετρήσεων θέσεων εργασίας, θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές επιδόσεων DIN EN 482. Συνιστώμενες πρακτικές αναφέρονται για παράδειγμα στη λίστα επικίνδυνων ουσιών IFA.

Προστασία των οφθαλμών

Προστατευτικά γυαλιά. (EN 166:2001)

Προστασία των χεριών

Τα στοιχεία είναι συμβουλευτικά. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στον προμηθευτή των γαντιών.
> 0,7 mm: βουτυλικό καουτσούκ, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Προστασία του σώματος

προστατευτική (EN 340)

Άλλα μέτρα

Μην εισπνέετε αέρια/ατμούς/αεροζόλ. Αποφύγετε την επαφή με τους οφθαλμούς και το δέρμα. 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.

Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών για τη θέση εργασίας ή αν ο αερισμός είναι ανεπαρκής : Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Βραχυπρόθεσμα συσκευή φίλτρου φίλτρο AX (DIN EN 14387).

Θερμικοί κίνδυνοι

δεν είναι διαθέσιμο

Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον

Συμμορφωθείτε με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς κανονισμούς για τον περιορισμό εκκνώσεων 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	αεροζόλ
Χρώμα	άχρωμο
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]	-40
Αναφλεξιμότητα	να
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]	0,65
Σχετική πυκνότητα	μη εκτιμημένο
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	δεν είναι διαθέσιμο
Σημείο τήξεως [°C]	δεν είναι διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης [°C]	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο αποσύνθεσης [°C]	δεν είναι διαθέσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

9.2 Άλλες πληροφορίες

καμία

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 7 / 14

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Πιθανότητα σχηματισμού εκρηκτικών μιγμάτων στον αέρα αν η θερμοκρασία υπερβεί το σημείο ανάφλεξης και/ή κατά τη διάρκεια ψεκασμού.

10.2 Χημική σταθερότητα

Υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου) σταθερό.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος ρήξης.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Βλέπε κεφάλαιο 7.2.
Θέρμανση
Δυνατή θέρμανση

10.5 Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Εύφλεκτα αέρια/ατμοί.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 8 / 14

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα κατά την κατάποση Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Στοιχεία συστατικών
Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασί, CAS: 64742-49-0
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, > 5000 mg/kg
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
LD50, Από το στόμα, Αρουραίος, 5840 mg/kg

Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Στοιχεία συστατικών
Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασί, CAS: 64742-49-0
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, > 5000 mg/kg
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
LD50, Από το δέρμα, Κουνέλι, 13900 mg/kg

Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Στοιχεία συστατικών
Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασί, CAS: 64742-49-0
LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 5,61 mg/L, 4h
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
LC50, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 25 mg/L

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

Στοιχεία συστατικών
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
μάτι, Κουνέλι, μελέτη, Ερεθιστικό

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Ερεθιστικό
Μέθοδος υπολογισμού

Στοιχεία συστατικών
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
Από το δέρμα, Κουνέλι, μη ερεθιστικό

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

Στοιχεία συστατικών
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
Από το δέρμα, Ινδικό χοιρίδιο, ΟΟΣΑ 406, Δεν ευαισθητοποιεί

STOT-εφάπαξ έκθεση Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
Μέθοδος υπολογισμού

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

Στοιχεία συστατικών
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
NOAEC, Εισπνέοντας, Αρουραίος, 12500 mg/m ³ , ΟΟΣΑ 451, αρνητική

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

Στοιχεία συστατικών
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
in vitro, ΟΟΣΑ 471, αρνητική

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 9 / 14

intraperitoneal, Ποντίκι, ΟΟΣΑ 474, αρνητική

Τοξικότητα αναπαραγωγής Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα
Μέθοδος υπολογισμού

- γονιμότητα

Στοιχεία συστατικών
Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασί, CAS: 64742-49-0
NOAEC, Εισπνέοντας, Αρouraίος, 20000 mg/m ³ , chronic,
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
NOAEL, Από το στόμα, Αρouraίος, 100 mg/kg bw/day, ΟΟΣΑ 416, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση

- ανάπτυξη

Στοιχεία συστατικών
Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασί, CAS: 64742-49-0
NOAEL, Από το δέρμα, Αρouraίος, 500 mg/kg bw/day, subchronic,
NOAEC, Εισπνέοντας, Αρouraίος, 23900 mg/m ³ , subchronic,
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
NOAEC, Από το στόμα, Αρouraίος, 400 mg/kg bw/day, ΟΟΣΑ 414, Δεν παρατηρείται επιβλαβής δράση, Effect on developmental toxicity,

Καρκινογόνο Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Στοιχεία συστατικών
Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασί, CAS: 64742-49-0
NOAEC, Εισπνέοντας, Αρouraίος, 9869mg/m ³ , chronic,
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
NOAEL, Εισπνέοντας, Αρouraίος, 5000 ppm, ΟΟΣΑ 451, Παρατηρείται επιβλαβής δράση

Κίνδυνος αναρρόφησης Λόγω των διαθέσιμων πληροφοριών πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Μέθοδος υπολογισμού

Γενικές παρατηρήσεις

Τοξικολογικά δεδομένα του πλήρους προϊόντος δεν είναι διαθέσιμα

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

- 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** 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.
- 11.2.2 Λοιπές πληροφορίες** καμία

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 10 / 14

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν οικολογικά στοιχεία.

Στοιχεία συστατικών
Διοξείδιο του άνθρακα, CAS: 124-38-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 35 mg/L
Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασί, CAS: 64742-49-0
EL50, (21d), ψάρι, 10 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 10 - 40 mg/L
EL50, (96h), Algae, 3,7 mg/L
EL50, (72h), Algae, 3,1 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 4,5 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 2,6 - 16 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 500 µg/L
NOELR, (21d), ψάρι, 2,6 mg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 500 µg/L
LL50, (96h), ψάρι, 8,2 - 10 mg/L
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
LC50, (96h), Pimephales promelas, 10,000 mg/L, OECD 203
LC50, (24h), Daphnia magna, >10,000 mg/L, OECD 202

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συμπεριφορά σε τμήματα περιβάλλοντος

Αντίδραση σε σταθμούς κάθαρσης Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Βιολογική αποσύνθεση Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Στοιχεία συστατικών
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
(21d), 95%, Το προϊόν είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμο.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Στοιχεία συστατικών
προπαν-2-όλη, CAS: 67-63-0
log Pow, 0,05, OECD 107

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Βάση των διαθέσιμων πληροφοριών δεν κατατάσσεται ως PBT και vPvB.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Κανένας γνωστός.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 11 / 14

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

Να διατεθούν όπως τα επικίνδυνα απορρίμματα.
Λόγω ανακύκλωσης να έλθετε σε επαφή με τον κατασκευαστή.

ΕΚΑ-κωδικός απορρίμματος,
(ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)

160504*

Ακάθαρτες συσκευασίες

Οι μη μολυσμένες συσκευασίες μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

ΕΚΑ-κωδικός απορρίμματος,
(ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)

150110* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές
150104

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Οδική μεταφορά σύμφωνα με
ADR/RID

1950

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN)

1950

Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG

1950

Εναέρια μεταφορά κατά IATA

1950

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Οδική μεταφορά σύμφωνα με
ADR/RID

ΑΕΡΟΛΥΜΑ

- Κωδικός Ταξινόμησης

5F

- Ετικέτα σήμανσης κινδύνου



- ADR LQ

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Μεταφορική κατηγορία (περιοριστικός κωδικός σήραγγας) 2 (D)

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN)

ΑΕΡΟΛΥΜΑ

- Κωδικός Ταξινόμησης

5F

- Ετικέτα σήμανσης κινδύνου



Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG

Aerosols (Solvent Naphtha)

- EMS

F-D, S-U

- Ετικέτα σήμανσης κινδύνου



- IMDG LQ

1 I

Εναέρια μεταφορά κατά IATA

Aerosols, flammable

- Ετικέτα σήμανσης κινδύνου



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 12 / 14

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Οδική μεταφορά σύμφωνα με ADR/RID 2

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN) 2

Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG 2.1

Εναέρια μεταφορά κατά IATA 2.1

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 na

Εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN) na

Θαλάσσια μεταφορά κατά IMDG MARINE POLLUTANT

Εναέρια μεταφορά κατά IATA na

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 υπάρχουν πληροφορίες.

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 καταλογογραφημένων 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 40, 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 εκτιμημένο.

- Περιορισμός απασχόλησης

Προσέξτε τους περιορισμούς απασχόλησης για νέους. Προσέξτε τους περιορισμούς απασχόλησης για μέλλουσες και θηλάζουσες μητέρες.

- VOC (2010/75/EK)

96,49 %

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 13 / 14

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για το προϊόν αυτό αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν είχε πραγματοποιηθεί.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Δηλώσεις επικινδυνότητας (τμήμα 3)

H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H361f Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2025, Αναθεώρηση 16.05.2025

Έκδοση 10.0. Αντικαθιστά την έκδοση: 9.0

Σελίδα 14 / 14

16.3 Άλλες πληροφορίες

Διαδικασία ταξινόμησης

Aerosol 1: H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. (Αρχή παρεκβολής «Αερολύματα») H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. (Αρχή παρεκβολής «Αερολύματα») STOT SE 3: H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (Μέθοδος υπολογισμού) Asp. Tox. 1: H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. (Αρχή παρεκβολής «Αερολύματα») Skin Irrit. 2: H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. (Μέθοδος υπολογισμού) Repr. 2: H361f Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα (Μέθοδος υπολογισμού) Aquatic Chronic 2: H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. (Μέθοδος υπολογισμού)

Κατάσταση

2.3, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7