

**Mikrobac forte**

Έκδοση 1.2

Ημ/νια αναθεώρησης 28.05.2013

Ημ/νια εκτύπωσης 29.05.2013

**ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας / παρασκευάσματος και εταιρείας / επιχείρησης**

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική Ονομασία : Mikrobac forte

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

Χρήση της ουσίας / μείγματος : Εσωτερική χρήση  
Απολυμαντικά και γενικά βιοκτόνα σκευάσματα. Για περισσότερες πληροφορίες  
ανατρέξτε στο τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος.

Χρήσεις με σύσταση για αποφυγή : Αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση.

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του Δελτίου Δεομένων Ασφαλείας**

Κατασκευαστής : BODE Chemie GmbH, Melanchthonstraße 27, 22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

Εισαγωγέας : Paul Hartmann Hellas A.E., Λ. Βουλιαγμένης 140, 16674 Γλυφάδα  
Τηλ.: 210 8986630

Αρμόδιο Τμήμα : Scientific Affairs  
KundenService-SiDa@bode-chemie.de

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

**Εθνικό Συμβουλευτικό Όργανο / Κέντρο Δηλητηριάσεων**

Αριθμός τηλεφώνου : 210 7793777

**Κατασκευαστής / Διανομέας / Εισαγωγέας**

Αριθμός τηλεφώνου : 210 8986630 (εργάσιμες ημέρες 09:00-17:00)

Αριθμός τηλεφώνου 24h : Giftnotruf Göttingen  
+49 (0)551 / 1 92 40

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος  
Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ, 1999/45/ΕΕ)**

Διαβρωτικό R34: Προκαλεί εγκαύματα.  
Επιβλαβές R22: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
Επικίνδυνο για το περιβάλλον R50: Πολύ τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

**Επισήμανση σύμφωνα με την Οδηγία EC: 1999/45/ΕΕ**

Σύμβολα κινδύνου :



Διαβρωτικό

Επικίνδυνο για  
το περιβάλλον

Φράσεις κινδύνου : R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
R34 Προκαλεί εγκαύματα.  
R50 Πολύ τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς.

Φράσεις ασφαλείας : S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε αμέσως με  
άφθονο νερό και αναζητήστε ιατρική συμβουλή

**Mikrobac forte**

Έκδοση 1.2

Ημ/νια αναθεώρησης 28.05.2013

Ημ/νια εκτύπωσης 29.05.2013

S35 S36/37/39	Αποθέστε με ασφαλή τρόπο το υλικό αυτό και τον περιέκτη του. Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και προστασία ματιών/προσώπου
S45	Σε περίπτωση ατυχήματος ή εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα εφόσον είναι δυνατόν)
S61	Αποφεύγετε τη διάχυση στο περιβάλλον. Ανατρέξτε σε ειδικές οδηγίες /Δελτία Δεδομένων ασφαλείας.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναφέρονται στην επισήμανση:

68391-01-5 Benzyl-C12-18-alkyldimethylammonium chlorides

2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Κανένας γνωστός

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.2 Μείγματα**

**Επικίνδυνα συστατικά**

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αναγνωριστικοί κωδικοί	Ταξινόμηση (67/548/EEC)	Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) No 1272/2008)	Συγέντρωση [%]
Benzyl-C12-18-alkyldimethylammonium chlorides	68391-01-5 269-919-4	Xn; R22 C; R34 N; R50	Οξεία τοξικ. 4; H302 Διαβρ. δέρμ. 1C; H314 Οξεία υδρόβ. 1; H400	>= 10 - < 20
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	2372-82-9 219-145-8	C; R35 Xn; R22-R48/22 N; R50	Οξεία τοξικ. 3; H301 Διαβρ. Δέρμ. 1A; H314 Οξεία υδρόβ. 1; H400 STOT SE 2; H373	>= 2,5 - < 5
Τριδεκανόλη, διακλαδωμένη, αιθοξυλιωμένη	69011-36-5	Xn; R22 Xi; R41	Οξεία τοξικ. 4; H302 Οφθαλμ. βλάβη. 1; H318	>= 2,5 - < 3
Αλκοόλες, C12-14. αιθοξυλιωμένες	68439-50-9	Xn; R22-R41	Οξεία τοξικ. 4; H302 Οφθαλμ. βλάβη. 1; H318	>= 1 - < 3

Ανατρέξτε στο Τμήμα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων κινδύνου R.

Ανατρέξτε στο Τμήμα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**Mikrobac forte**

Έκδοση 1.2

Ημ/νια αναθεώρησης 28.05.2013

Ημ/νια εκτύπωσης 29.05.2013

**4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

- Γενικές οδηγίες : Καλέστε άμεσα ιατρό.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση εισπνοής, μετακινήστε το άτομο σε χώρο με καθαρό αέρα.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Απομακρύνετε αμέσως τα λερωμένα ρούχα και παπούτσια.  
Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεβγάλετε αμέσως με άφθονο νερό ακόμη και κάτω από τα βλέφαρα για τουλάχιστον 15 λεπτά
- Σε περίπτωση κατάποσης : Ξεπλύνετε το στόμα.  
ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν υπάρχουν δεδομένα

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

- Θεραπεία : Για εξειδικευμένη θεραπεία ο ιατρός θα πρέπει να επικοινωνήσει με το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

---

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση πυρκαγιάς**

**5.1 Μέσα Πυρόσβεσης**

- Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Ξηρή σκόνη, Αφρός, Υδατοψεκασμός, Διοξειδίο του Άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Δεν υπάρχουν δεδομένα

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός : Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Σε περίπτωση πυρκαγιάς για τους πυροσβέστες χρησιμοποιήστε αυτόνομη φορητή αναπνευστική συσκευή.

---

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασία έκτακτης ανάγκης**

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Δεν θα πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

- Μέθοδοι για καθαρισμό : Εμποτίστε με αδρανές απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων).

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Για ατομική προστασία δείτε το τμήμα 8

---

## **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

### **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Συμβουλές για τον ασφαλή χειρισμό : Προετοιμάστε το διάλυμα εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες της ετικέτας και του τεχνικού φυλλαδίου

Μέτρα υγιεινής : Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλούς βιομηχανικής υγιεινής και πρακτικές ασφαλείας. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένους χώρους.

### **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

Απαιτήσεις για αποθηκευτικούς χώρους και περιέκτες : Αποθηκεύστε το προϊόν σε θερμοκρασία δωματίου στον αρχικό περιέκτη.

Συμβουλές για κοινή αποθήκευση : Διατηρείτε το προϊόν μακριά από τρόφιμα και ποτά.

### **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Δεν υπάρχουν δεδομένα

---

## **ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία**

### **8.1 Παράμετροι Ελέγχου**

Δεν περιέχει ουσίες με ελεγχόμενα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

### **8.2 Έλεγχοι Έκθεσης**

#### **Ατομικός εξοπλισμός ασφαλείας**

Προστασία ματιών : Γυαλιά ασφαλείας με καλή εφαρμογή

#### Προστασία Χεριών

Σε περίπτωση πλήρους επαφής: Ελαστικό νιτριλίου

Υλικό : Προστατευτικά γάντια σε συμμόρφωση με την EN 374.  
Χρόνος διείσδυσης : > 480 min  
Πάχος γαντιού : 0,4 mm  
Δείκτης προστασίας : Class 6  
: peha-soft nitrile guard

Σε περίπτωση επαφής μέσω κηλίδων: Ελαστικό νιτριλίου

Υλικό : Προστατευτικά γάντια σε συμμόρφωση με την EN 374.  
Χρόνος διείσδυσης : 8 min  
Πάχος γαντιού : 0,1 mm  
Δείκτης προστασίας : Class 6  
: peha-soft nitrile fino

**Mikrobac forte**

Έκδοση 1.2

Ημ/νια αναθεώρησης 28.05.2013

Ημ/νια εκτύπωσης 29.05.2013

Προστασία δέρματος και σώματος : Αδιαπέραστος ιματισμός

Αναπνευστική προστασία : Κανονικά δεν απαιτείται αναπνευστικός προστατευτικός εξοπλισμός

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενική σύσταση : Δεν θα πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Όψη	: υγρό
Χρώμα	: ελαφρύ κίτρινο
Οσμή	: γλυκιά
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
pH	: 8 - 9, στους 20 °C
Αρχικό σημείο και περιοχή τήξης	: Δεν προσδιορίζεται
Αρχικό σημείο και περιοχή ζέσης	: Δεν προσδιορίζεται
Σημείο ανάφλεξης	: > 100 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Ρυθμός καύσης	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Χαμηλότερο όριο εκρηκτικότητας	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πίεση ατμών	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Σχετική πικνότητα ατμών	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Σχετική πικνότητα	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πικνότητα	: 1,01 g/cm <sup>3</sup> στους 20 °C
Διαλυτότητα στο νερό	: Διαλύεται πλήρως
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Δεν υπάρχουν δεδομένα

**Mikrobac forte**

Έκδοση 1.2

Ημ/νια αναθεώρησης 28.05.2013

Ημ/νια εκτύπωσης 29.05.2013

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Ιξώδες, κινητικό	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν δεδομένα

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

Αγωγιμότητα	: Δεν υπάρχουν δεδομένα
-------------	-------------------------

---

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα**

**10.1 Δραστικότητα**

Δεν αποδομείται όταν αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

**10.2 Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Λογικά δεν αναμένονται.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**

Συνθήκες προς αποφυγή : Θερμότητα.  
Έκθεση σε έντονη ηλιακή ακτινοβολία για παρατεταμένη περίοδο.

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Υλικά που πρέπει να αποφεύγονται : Οξέα

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν υπάρχουν δεδομένα

---

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1 Πληροφορίες για τοξικολογικές επιπτώσεις**

Προϊόν

Οξεία στοματική τοξικότητα : Δεν υπάρχουν δεδομένα

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : 1.189 mg/kg

Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα εισπνοής : Δεν υπάρχουν δεδομένα

Οξεία δερματική τοξικότητα : Δεν υπάρχουν δεδομένα

**Mikrobac forte**

Έκδοση 1.2

Ημ/νια αναθεώρησης 28.05.2013

Ημ/νια εκτύπωσης 29.05.2013

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα (άλλοι οδοί χορήγησης) : Δεν υπάρχουν δεδομένα

Ερεθισμός/διάβρωση του δέρματος : Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός στα μάτια : Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό

Ευαισθητοποίηση δέρματος ή αναπνευστικού : Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων

Γενοτοξικότητα in vitro : Δεν υπάρχουν δεδομένα

Γενοτοξικότητα in vivo : Δεν υπάρχουν δεδομένα

Καρκινογένεση : Η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη.

Αναπαραγωγική τοξικότητα : Η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη.

Τερατογένεση : Η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη.

STOT – απλή έκθεση : Σχόλια: Δεν υπάρχουν δεδομένα

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης : Σχόλια: Η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη.

STOT – επαναλαμβανόμενη έκθεση : Σχόλια: Δεν υπάρχουν δεδομένα

**Συστατικά:**

**Benzyl-C12-18-alkyldimethylammonium chlorides (CAS: 68391-01-5) :**

Οξεία στοματική τοξικότητα : LD50 αρουραίος: 344 mg/kg

Οξεία δερματική τοξικότητα : LD50 κουνέλι: 3.340 mg/kg

Ερεθισμός / διάβρωση δέρματος : Έιδος: κουνέλι  
Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό

Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός του ματιού : Έιδος: κουνέλι  
Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση : Μέθοδος δοκιμής: Δοκιμή μεγιστοποίησης  
Έιδος: Ινδικό χοιρίδιο  
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση στα ζώα του εργαστηρίου  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 406

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine (CAS: 2372-82-9) :**

Οξεία στοματική τοξικότητα : LD50 Στοματική αρουραίος: 261 mg/kg

**Mikrobac forte**

Έκδοση 1.2

Ημ/νια αναθεώρησης 28.05.2013

Ημ/νια εκτύπωσης 29.05.2013

- Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 401
- Οξεία δερματική τοξικότητα : LD50 Δερματική αρουραίος: > 600 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 402
- Ερεθισμός / διάβρωση δέρματος : Είδος: κουνέλι  
Χρόνος έκθεσης: 3 min  
Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό μετά από έκθεση 3 λεπτών ή και λιγότερο  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 404
- Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση : Μέθοδος δοκιμής: Δοκιμή Buehler  
Είδος: Ινδικό χοιρίδιο  
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση στα ζώα του εργαστηρίου.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 406
- Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων  
Γενοτοξικότητα in vitro : Είδος: Δοκιμή Ames  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 471
- Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης : Αρουραίος: NOAEL: 8 mg/kg  
Μέθοδος εφαρμογής: Στοματική  
Χρόνος έκθεσης: 90 ημέρες  
Σκύλος: NOAEL: 18 mg/kg  
Μέθοδος εφαρμογής: Στοματική  
Χρόνος έκθεσης: 90 ημέρες  
Αρουραίος: NOAEL: 14 mg/kg  
Μέθοδος εφαρμογής: Δερματική  
Χρόνος έκθεσης: 90 ημέρες

**Τριδεκανόλη, διακλαδωμένη, αιθοξυλιωμένη (CAS: 69011-36-5) :**

- Οξεία στοματική τοξικότητα : LD50 Στοματική αρουραίος: > 2.000 mg/kg
- Οξεία δερματική τοξικότητα : LD50 Δερματική κουνέλι: > 2.000 mg/kg
- Ερεθισμός / διάβρωση δέρματος : Είδος: κουνέλι  
Αποτέλεσμα: Δεν υπάρχει δερματικός ερεθισμός
- Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός του ματιού : Είδος: κουνέλι  
Αποτέλεσμα: Κίνδυνος σοβαρής βλάβης των ματιών.
- Αναπνευστική ή δερματική Ευαισθητοποίηση : Μέθοδος δοκιμής: Δοκιμή μεγιστοποίησης  
Είδος: Ινδικό χοιρίδιο  
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση στα ζώα του εργαστηρίου.

**Αλκοόλες, C12-14. αιθοξυλιωμένες (CAS: 68439-50-9) :**



**Mikrobac forte**

Έκδοση 1.2

Ημ/νια αναθεώρησης 28.05.2013

Ημ/νια εκτύπωσης 29.05.2013

- Οξεία στοματική τοξικότητα : LD50 Στοματική αρουραίος: 1.500 mg/kg
- Ερεθισμός / διάβρωση δέρματος : Αποτέλεσμα: Επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία.
- Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός του ματιού : Αποτέλεσμα: Μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμη βλάβη στα μάτια

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

**Προϊόν:**

- Τοξικότητα σε ψάρια : LC50 (*Leuciscus idus*): 2,5 mg/l  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 203
- Τοξικότητα σε δαφνία και άλλα θαλασσινά ασπόνδυλα : Δεν υπάρχουν δεδομένα
- Τοξικότητα σε φύκια : Δεν υπάρχουν δεδομένα
- Τοξικότητα σε βακτήρια : Δεν υπάρχουν δεδομένα
- Τοξικότητα σε δαφνία και άλλα θαλάσσια ασπόνδυλα (χρόνια τοξικότητα) : Δεν υπάρχουν δεδομένα

**Συστατικά:**

**Benzyl-C12-18-alkyldimethylammonium chlorides (CAS 68391-01-5) :**

- Τοξικότητα σε ψάρια : LC50 (*Pimephales promelas*): 0,28 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 203
- Τοξικότητα σε δαφνία και άλλα θαλασσινά ασπόνδυλα : EC50 (*Daphnia magna*): 0,016 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 202
- Τοξικότητα σε φύκια : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,049 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος δοκιμής: Δοκιμή αναστολής κυτταρικού πολλαπλασιασμού  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 201
- Παράγων-M : 10
- Τοξικότητα σε ψάρια (χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 0,032 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 34 d  
Είδος: *Leuciscus idus*
- Τοξικότητα σε δαφνία και άλλα θαλάσσια ασπόνδυλα (χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 0,0042 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: *Daphnia magna*

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine (CAS 2372-82-9) :**

- Τοξικότητα σε ψάρια : LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): 0,62 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Μέθοδος δοκιμής: Στατική δοκιμή

**Mikrobac forte**

Έκδοση 1.2

Ημ/νια αναθεώρησης 28.05.2013

Ημ/νια εκτύπωσης 29.05.2013

	Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 203
	LC50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): 0,41 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος δοκιμής: Στατική δοκιμή Μεθοδος: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Τοξικότητα σε δαφνία και άλλα θαλάσσια ασπόνδυλα	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> ): 0,067 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος δοκιμής: Ακίνητοποίηση
Τοξικότητα σε φύκια	: ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): 0,050 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος δοκιμής: Αναστολή ανάπτυξης
Παράγων-M Τοξικότητα σε βακτήρια	: 10 EC50 (Βακτήρια): 16 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 h Μέθοδος δοκιμής: Αναστολή αναπνοής Μεθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 209
Τοξικότητα σε δαφνία και άλλα θαλάσσια ασπόνδυλα (χρόνια τοξικότητα)	: 0,022 mg/l Χρόνος έκθεσης: 21 d Είδος: <i>Daphnia magna</i> Μεθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 211
<b>Τριδεκανόλη, διακλαδωμένη, αιθοξυλιωμένη (CAS 69011-36-5) :</b>	
Τοξικότητα σε ψάρια	: LC50 ( <i>Cyprinus carpio</i> ): 1 - 10 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος δοκιμής: δοκιμή ροής Μεθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 203
Τοξικότητα σε δαφνία και άλλα θαλάσσια ασπόνδυλα	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> ): 1 - 10 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μεθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 202
Τοξικότητα σε φύκια	: EC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ): 1 - 10 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μεθοδος: OECD Κατευθυντήρια Οδηγία 201
Παράγων-M Τοξικότητα σε βακτήρια	: 1 EC50 (Βακτήρια): 140 mg/l Μέθοδος δοκιμής: Αναστολή αναπνοής
<b>Αλκοόλες, C12-14. αιθοξυλιωμένες (CAS 68439-50-9) :</b>	
Τοξικότητα σε ψάρια	: LC50 (Ψάρια): > 1 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
Τοξικότητα σε δαφνία και άλλα θαλάσσια ασπόνδυλα	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> ): > 1 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h
Τοξικότητα σε φύκια	: EC50 ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> ): > 1 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

**Προϊόν:**

Βιοδιασπασιμότητα : Τα τασιενεργά που περιέχονται σε αυτό το σκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) Νο

**Mikrobac forte**

Έκδοση 1.2

Ημ/νια αναθεώρησης 28.05.2013

Ημ/νια εκτύπωσης 29.05.2013

648/2004 για τα απορρυπαντικά. Τα δεδομένα που επιβεβαιώνουν αυτή τη δήλωση βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παραδίδονται σε αυτές μετά από απευθείας αίτημά τους ή μετά από αίτημα ενός παραγωγού απορρυπαντικών.

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**Προϊόν:

Βιοσυσσώρευση : Δεν υπάρχουν δεδομένα

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**Προϊόν:

Κατανομή σε περιβαλλοντικά διαμερίσματα : Δεν υπάρχουν δεδομένα

**12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB**Προϊόν:

Αξιολόγηση : Δεν υπάρχουν δεδομένα

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**Προϊόν:

Απορρόφηση αλογόνων με οργανικό δεσμό (AOX) : Δεν υπάρχουν δεδομένα

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Προϊόν : Διαχειριστείτε τα απόβλητα ως επικίνδυνα σε συμμόρφωση με τοπική και εθνική νομοθεσία .  
Να μην διοχετεύεται σε αποχετεύσεις, σε υδάτινες οδούς ή στο έδαφος.  
Οι παρακάτω κωδικοί αποβλήτων αποτελούν απλά υποδείξεις:

Κωδικός αποβλήτων ΕΕ : 070601\* υδάτινα διαλύματα έκπλυσης και οινόπνευματώδη

Μολυσμένος περιέκτης : Αδειάστε το υπολειπόμενο περιεχόμενο.  
Καθαρίστε τον περιέκτη με νερό.  
Παραχωρήστε τους καθαρούς περιέκτες στην τοπική μονάδα ανακύκλωσης.**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****14.1 Αριθμός ΟΗΕ**ADR : UN 1903  
IMDG : UN 1903  
IATA : UN 1903**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

ADR : ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (benzododecinium chloride, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine)

**Mikrobac forte**

Έκδοση 1.2

Ημ/νια αναθεώρησης 28.05.2013

Ημ/νια εκτύπωσης 29.05.2013

<b>IMDG</b>	:	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (benzododecinium chloride, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine)
<b>IATA</b>	:	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (benzododecinium chloride, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine)

**14.3 Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά**

<b>ADR</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

**14.4 Ομάδα συσκευασίας**

<b>ADR</b>	:	
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Κωδικός ταξινόμησης	:	C9
Αρ. Ταυτοποίησης κινδύνου	:	80
Ετικέτες	:	8
Κωδικός περιορισμών σήραγγας	:	E
<b>IMDG</b>	:	
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Ετικέτες	:	8
Αριθμός EmS	:	F-A, S-B
<b>IATA</b>	:	
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Ετικέτες	:	8

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

<b>ADR</b>	:	
Περιβαλλοντικά επικίνδυνο	:	ναι

<b>IMDG</b>	:	
Μολύνει το θαλάσσιο περιβάλλον	:	ναι

<b>IATA</b>	:	
Περιβαλλοντικά επικίνδυνο	:	οχι

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη**

Δεν εφαρμόζεται

**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC**

Δεν εφαρμόζεται

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

**15.1 Κανονισμοί / νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

**Κατάσταση γνωστοποίησης**

CH INV	:	Το σκεύασμα περιέχει ουσίες που αναφέρονται στον Ελβετικό κατάλογο
US.TSCA	:	Δεν βρίσκεται στον κατάλογο του TSCA
DSL	:	Το προϊόν περιέχει τα ακόλουθα συστατικά που δεν βρίσκονται στον Καναδικό DSL ούτε στο NDSL.
AICS	:	Δε συμμορφώνεται με τον κατάλογο
NZIoC	:	Δε συμμορφώνεται με τον κατάλογο
ENCS	:	Δε συμμορφώνεται με τον κατάλογο
ISHL	:	Δε συμμορφώνεται με τον κατάλογο
KECI	:	Δε συμμορφώνεται με τον κατάλογο
PICCS	:	Δε συμμορφώνεται με τον κατάλογο
IECSC	:	Δε συμμορφώνεται με τον κατάλογο

Για επεξήγηση των συντηρήσεων δείτε το τμήμα 16.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη ουσία όταν χρησιμοποιείται στις συγκεκριμένες εφαρμογές.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Πλήρες κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στα τμήματα 2 και 3

R22	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
R34	Προκαλεί εγκαύματα.
R35	Προκαλεί βαριά εγκαύματα.
R41	Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια.
R48/22	Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης στην υγεία από παρατεταμένη έκθεση σε περίπτωση κατάποσης
R50	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

### Πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στα τμήματα 2 και 3.

H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και βλάβη στα μάτια.
H318	Προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη σε όργανα σε περίπτωση παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης .
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

### Πλήρες κείμενο συντηρήσεων

#### Κατάσταση γνωστοποίησης

CH INV	: Ελβετία. Νέες γνωστοποιημένες ουσίες και δηλωμένα σκευάσματα
US.TSCA	: Η.Π.Α. Νομοθεσία για τον έλεγχο τοξικών ουσιών
DSL	: Καναδάς. DSL – Κατάλογος Εγχώριων ουσιών, τμήμα του CEPA
AICS	: Αυστραλία. AICS – Κατάλογος χημικών ουσιών
NZIoC	: Νέα Ζηλανδία. Κατάλογος χημικών ουσιών
ENCS	: Ιαπωνία. ENCS – Κατάλογος υφιστάμενων και νέων χημικών ουσιών
ISHL	: Ιαπωνία. Νομοθεσία για τη βιομηχανική ασφάλεια και υγεία - Κατάλογος
KECI	: Κορέα. KECI – Κορεατικός κατάλογος υφιστάμενων χημικών ουσιών
PICCS	: Φιλιππίνες. PICCS – Κατάλογος χημικών σκευασμάτων και χημικών ουσιών
IECSC	: Κίνα. IECSC – Κατάλογος υφιστάμενων χημικών ουσιών στην Κίνα

### Τμήματα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας που έχουν ανανεωθεί:

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία
9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες
11. Τοξικολογικές πληροφορίες
12. Οικολογικές πληροφορίες
15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

**Mikrobac forte**

Version 1.2

Revision Date 28.05.2013

Print Date 29.05.2013

Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας πιστεύεται πως είναι σωστές με βάση τη γνώση μας και τις πληροφορίες στη διάθεσή μας κατά την ημέρα έκδοσής του. Οι παρεχόμενες πληροφορίες αποτελούν απλά οδηγίες για το σωστό χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και αποδέσμευση, και δεν μπορεί να θεωρηθούν ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες σχετίζονται αποκλειστικά με τα συγκεκριμένα υλικά και μπορεί να μην ισχύουν εφόσον τα υλικά χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε οποιαδήποτε άλλη διαδικασία, εκτός από αυτές που ρητά προσδιορίζονται στο κείμενο.