

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Indumaster® Forte

Ημερομηνία έκδοσης: 24.07.2015

IR42

Σελίδα 1 από 12

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Indumaster® Forte

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

##### Χρήση της ουσίας/τού μείγματος

Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)  
Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: 8, 10

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

##### Κατασκευαστής

Εταιρεία: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG  
Οδός: Fraunhofer Str. 17  
Τόπος: D-87700 Memmingen  
Τηλέφωνο: +49 (0) 8331 930-6 Τέλεφαξ: +49 (0) 8331 930-880  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: labor@buzil.de  
Κεντρική ιστοσελίδα: www.buzil.com

##### Υπεύθυνος διάθεσης προϊόντος

Εταιρεία: BUZ ΧΗΜΙΚΑ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.  
Οδός: Λεωφ. Δημοκρατίας 8  
Τόπος: GR-151 27 Μελίσσια  
Τηλέφωνο: 210 8033393 Τέλεφαξ: 210 8033393

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: +49 (0) 8331 / 930-730  
Κέντρο Δηλητηριάσεων, τηλ. 210 7793777

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατηγορίες κινδύνου:

Εύφλεκτο υγρό: Εύφλ. Υγρό 3

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Οφθαλμ. Ερεθ. 2

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού/του δέρματος: Ευαισθ. Δέρμ. 1

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση: STOT SE. 3

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση: STOT RE 1

Κίνδυνος από αναρρόφηση: Τοξ. διά της αναρρόφ. 1

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

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

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Προκαλεί βλάβες στα όργανα (κεντρικό νευρικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή

Υδρογονάνθρακες. Λεμονίνες.

Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### Indumaster® Forte

Ημερομηνία έκδοσης: 24.07.2015

IR42

Σελίδα 2 από 12

Εικονογράμματα:



#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

- |      |   |
|------|---|
| H226 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  |
| H304 | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.           |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.   |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.   |
| H336 | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  |
| H372 | Προκαλεί βλάβες στα όργανα (κεντρικό νευρικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                                    |

#### Δηλώσεις προφύλαξης

- |           |  |
|-----------|--|
| P210      | Μακριά από θερμότητα. Μην καπνίζετε.   |
| P271      | Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.   |
| P280      | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. |
| P301+P310 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.                               |
| P331      | ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.   |

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.2. Μείγματα

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Indumaster® Forte

Ημερομηνία έκδοσης: 24.07.2015

IR42

Σελίδα 3 από 12

### Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Όνομασία	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου	Αριθ. REACH	Βάρος
		Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]			
	υδρογονάνθρακες (low aromatic white spirit)				20 - < 25 %
	919-446-0			01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066				
26183-52-8	fatty alcohol polyethoxilate				10 - < 15 %
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319				
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ				10 - < 15 %
	200-578-6	603-002-00-5		01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319				
122-99-6	2-φαινοξυαιθανόλη				1 - < 5 %
	204-589-7	603-098-00-9		01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319				
34590-94-8	2-μεθοξυ-μεθυλαιθοξυ-προπανόλη				1 - < 5 %
	252-104-2			01-2119450011-60	
5989-27-5	(R)-p-μενθα-1,8-διένιο				1 - < 5 %
	227-813-5	601-029-00-7		01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H226 H315 H317 H304 H400 H410				

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε κάτω από παράγραφο 16.

### Επισήμανση του περιεχομένου σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΚ) αριθμ. 648/2004

15 % - 30 % αλειφατικοί υδρογονάνθρακες, 5 % - 15 % μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες, < 5 % αρωματικοί υδρογονάνθρακες, αρωματικές ουσίες (Limonene).

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα.

#### Επαφή δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

#### Επαφή στα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως προσεκτικά με νερό ή με το ντούζ ματιών.

#### Κατάποση

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

## Indumaster® Forte

Ημερομηνία έκδοσης: 24.07.2015

IR42

Σελίδα 4 από 12

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

##### Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Πίδακας νερού  
αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες  
Διοξειδίο του άνθρακα  
Πυροσβεστική σκόνη

##### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δυνατός πίδακας νερού

#### 5.2. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνες ουσίες καύσης:  
Διοξειδίο του άνθρακα  
μονοξειδίο του άνθρακα.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Πρόληψη για ψύξη κινδύνου σε περίπτωση μιας τοπικής πυρκαϊάς.

#### Σμπληρωματικές υποδείξεις

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

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

#### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).  
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.  
Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

#### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).  
Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8  
Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

##### Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.  
Να μην αναμιχθεί με άλλων χημικών ουσιών  
Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).  
Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.  
Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα.  
Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

##### Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Indumaster® Forte

Ημερομηνία έκδοσης: 24.07.2015

IR42

Σελίδα 5 από 12

Μην καπνίζετε.

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

#### Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

#### Οδηγίες συγκεντρωτικών αποθηκείσεων

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Ενδεικτικες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ίνες/cm <sup>3</sup>	Κατηγορία	Πρόελευση
64-17-5	Αιθανόλη	1000	1900			
		-	-		Ανώτατη	
34590-94-8	Μεθοξυμεθυλοαιθοξυ προπανάλη, 2-	100	600			
		150	900		Ανώτατη	

#### Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
34590-94-8	2-μεθοξυ-μεθυλοαιθοξυ-προπανάλη			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	15 mg/kg κ.β./ημέρα
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	37,2 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	65 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	310 mg/m <sup>3</sup>

#### Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
	Περιβαλλοντικός τομέας	
34590-94-8	2-μεθοξυ-μεθυλοαιθοξυ-προπανάλη	
	Γλυκά ύδατα	19 mg/l
	Θαλάσσια ύδατα	1,9 mg/l
	Ιζήματα γλυκών υδάτων	70,2 mg/kg
	Ιζήματα θαλασσίων υδάτων	7,02 mg/kg
	Έδαφος	2,74 mg/kg

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Μέτρα υγιεινής

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα.

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.

**Indumaster® Forte**

Ημερομηνία έκδοσης: 24.07.2015

IR42

Σελίδα 6 από 12

**Προστασία των ματιών/του προσώπου**

Να φοράτε προστατευτικά μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο..

**Προστασία των χεριών**

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό.

Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ)

Χρόνος διάσπασης (μέγιστος χρόνος φορέματος) > 480 min.

Μια λίστα με κατάλληλα προϊόντα και με λεπτομερείς οδηγίες αναφορικά στον χρόνο χρήσης τους μπορείτε να λάβετε, εφόσον την ζητήσετε.

**Προστασία του δέρματος**

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

**Αναπνευστική προστασία**

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

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

Φυσική κατάσταση:	υγρό
Χρώμα:	
Οσμή:	χαρακτηριστικός

**Μέθοδος**

Τιμή pH (σε 20 °C):	ca. 5
---------------------	-------

**Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης**

Σημείο τήξεως:	δεν έχει προσδιορισθεί
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	ca. 100 °C
Σημείο ανάφλεξης:	27 °C
Πυκνότητα (σε 25 °C):	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Υδατοδιαλυτότητα:	μερικώς διαλυτό
Δυναμικό ιξώδες: (σε 25 °C)	< 10 mPa·s
Κινηματικό ιξώδες: (σε 40 °C)	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα**

**10.1. Δραστικότητα**

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις .

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις .

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Indumaster® Forte

Ημερομηνία έκδοσης: 24.07.2015

IR42

Σελίδα 7 από 12

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Οξεία τοξικότητα

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Δόση	Είδος	Πηγή
	Οδοί έκθεσης				
	υδρογονάνθρακες (low aromatic white spirit)				
	στοματική	LD50	>15000 mg/kg	Αρουραίος	ΟΟΣΑ 401
	δερματική	LD50	3400 mg/kg	Αρουραίος	ΟΟΣΑ 402
	αναπνευστική ατμός	LC50	>13100 mg/l	Αρουραίος	ΟΟΣΑ 403
26183-52-8	fatty alcohol polyethoxilate				
	στοματική	LD50	500 mg/kg	Αρουραίος	ATE
	δερματική	LD50	>2000 mg/kg	Αρουραίος	ATE
	αναπνευστική αεροζόλ	LC50	>5 mg/l	Αρουραίος	ATE
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ				
	στοματική	LD50	>2000 mg/kg	Αρουραίος	ATE
	δερματική	LD50	>2000 mg/kg	Αρουραίος	ATE
	αναπνευστική ατμός	LC50	>20 mg/l	Αρουραίος	ATE
122-99-6	2-φαινοξυαιθανόλη				
	στοματική	LD50	1850 mg/kg	Αρουραίος	
	δερματική	LD50	>2000 mg/kg	κουνέλι	
34590-94-8	2-μεθοξυ-μεθυλοξυ-προπανόλη				
	στοματική	LD50	>5000 mg/kg	Αρουραίος	
	δερματική	LD50	9510 mg/kg	Κουνέλι	
	αναπνευστική ατμός	LC50	>20 mg/l	Αρουραίος	ATE
5989-27-5	(R)-p-μενθα-1,8-διένιο				
	στοματική	LD50	> 2000 mg/kg	Αρουραίος	
	δερματική	LD50	> 2000 mg/kg	κουνέλι	IUCLID

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### Indumaster® Forte

Ημερομηνία έκδοσης: 24.07.2015

IR42

Σελίδα 8 από 12

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Δόση	[h]   [d]	Είδος	Πηγή
	Τοξικότητα νερού					
	υδρογονάνθρακες (low aromatic white spirit)					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)	ΟΟΣΑ 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	4,6 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	10 mg/l	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	ΟΟΣΑ 202
26183-52-8	fatty alcohol polyethoxilate					
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	19,6 mg/l	72 h		ΟΟΣΑ 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	15 mg/l	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	ΟΟΣΑ 202
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	>1000 mg/l	96 h		
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	>100 mg/l			
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h		
122-99-6	2-φαινοξυαιθανόλ					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	220 - 460	96 h	Leuciscus idus (χρυσοκέφαλος)	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	> 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	
34590-94-8	2-μεθοξυ-μεθυλαιθοξυ-προπανόλη					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	>1000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	>969 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC	>0,5 mg/l	22 d	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	
5989-27-5	(R)-p-μενθα-1,8-διένιο					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	

### 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Τα τασιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.648/2004 για απορρυπαντικά.



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Indumaster® Forte

Ημερομηνία έκδοσης: 24.07.2015

IR42

Σελίδα 9 από 12

Αριθ. CAS	Όνομασία	Τιμή	d	Πηγή
	Μέθοδος			
	Αξιολόγηση			
	υδρογονάνθρακες (low aromatic white spirit)			
	OECD 301	>60%	28	
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).			
26183-52-8	fatty alcohol polyethoxilate			
	OECD 301	>60%	28	
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).			
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ			
	OECD 301	>60%	28	
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).			
122-99-6	2-φαινοξυαιθανόλη			
	OECD 301	>60%	28	
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).			
34590-94-8	2-μεθοξυ-μεθυλαιθοξυ-προπανόλη			
	ΟΟΣΑ 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	75%	28	
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).			

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Καμμία ένδειξη για το δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

#### Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
122-99-6	2-φαινοξυαιθανόλη	1,16
34590-94-8	2-μεθοξυ-μεθυλαιθοξυ-προπανόλη	1,01
5989-27-5	(R)-p-μενθα-1,8-διένιο	4,23

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Επεξεργασία αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.  
Παράδοση σε εξειδικευμένη εταιρία χειρισμού σκουπιδιών.

#### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

070604 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την ΠΔΠΧ λιπών, λιπαντικών, σαπουνιών, απορρυπαντικών, απολυμαντικών και καλλυντικών; απόβλητα από υλικά αφαίρεσης χρωμάτων ή βερνικιών  
Επικίνδυνο απόβλητο.

#### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

150102 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ· ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγμένων αστικών αποβλήτων συσκευασίας); πλαστική συσκευασία

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Indumaster® Forte

Ημερομηνία έκδοσης: 24.07.2015

IR42

Σελίδα 10 από 12

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**  
Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ:	UN 1993
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Αιθανόλη, υποκατάστατο τερεβινθελαίου)
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	3
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	III
Ετικέτες:	3
Κωδικός ταξινόμησης:	F1
Ειδικές Οδηγίες:	274 601 640E
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	5 L
Μεταφορική κατηγορία:	3
Αριθμός κινδύνου:	30
Κώδικας περιορισμού σήραγγας:	D/E

#### Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ:	UN 1993
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Αιθανόλη, υποκατάστατο τερεβινθελαίου)
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	3
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	III
Ετικέτες:	3
Κωδικός ταξινόμησης:	F1
Ειδικές Οδηγίες:	274 601 640E
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	5 L

#### Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ:	UN 1993
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, turpentine substitute)
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	3
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	III
Ετικέτες:	3
Ειδικές Οδηγίες:	223, 274, 955
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

#### Αεροπορική μεταφορά (ICAO)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ:	UN 1993
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, turpentine substitute)

**Indumaster® Forte**

Ημερομηνία έκδοσης: 24.07.2015

IR42

Σελίδα 11 από 12

<b>14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>	3
<b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>	III
Ετικέτες:	3
Ειδικές Οδηγίες:	A3
Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο):	10 L
IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):	355
IATA-Ανωτάτη ποσότη (επιβατικό αεροπλάνο):	60 L
IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):	366
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):	220 L

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: ναι

**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**

**Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

2010/75/ΕΕ (VOC): 40%

**Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ**

Οδηγία (ΕΕ) Νο 648/2004 (περί απορρυπαντικών)

**Εθνικοί κανονισμοί**

Κατηγορία κινδύνου ύδατος (D): 2 - Επικίνδυνα μόλνσης νερού

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

**Συνομογραφία και ακρώνυμα**

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

Κατηγορίες διαδικασίας σύμφωνα με τη ECHA καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, κεφάλαιο R.12  
 PROC 1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης.  
 PROC 8 (Μεταφορά): Αραίωση πυκνού διαλύματος, εφαρμογή καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης.  
 PROC 10 (Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο): Διαδικασία όχι μεγάλης κλίμακας ψεκασμού.  
 PROC 11 (Ψεκασμός εξωτερικά του βιομηχανικού περιβάλλοντος): Διαδικασία μεγάλης κλίμακας ψεκασμού (π.χ. καθαρισμός με υψηλή πίεση, πιστόλι αφρού).  
 PROC 19 (Χειρονακτική ανάμιξη με στενή επαφή): Καθαρισμός χεριών και απολύμανση.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### Indumaster® Forte

Ημερομηνία έκδοσης: 24.07.2015

IR42

Σελίδα 12 από 12

#### Κείμενο των φράσεων H-και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα (κεντρικό νευρικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

#### Άλλα στοιχεία

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείχνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

IR42 V09

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)