

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
σύμφωνα με το 1907/2006/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

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

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BETAPRIME 5600-1**
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Adhesion promoter
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**  
Supplier:  
R-LOGISTICS GmbH  
Daimlerstr. 21  
74252 Massenbachhausen
- **Manufacturer:**  
DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH  
Am Kronberger Hang 4  
65824 Schwalbach
- **Παροχή πληροφοριών:**  
(31) 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** 0049 4146 91 2333

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS02 φλόγα

Flam. Liq. 2

H225

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Repr. 2

H361d

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

STOT RE 2

H373

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ακοής ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Asp. Tox. 1

H304

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

(συνέχεια στη σελίδα 2)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BETAPRIME 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Eye Irrit. 2	H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Skin Sens. 1	H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
STOT SE 3	H335-H336	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Aquatic Chronic 3	H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### · 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

#### · Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

#### · Εικονογράμματα κινδύνου GHS02, GHS07, GHS08

#### · Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

#### · Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

τολουόλιο

προϊόν αντιδράσεως:δισφαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη) εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700)

ξυλόλιο, μίγμα ισομερών, καθαρό

#### · Δηλώσεις επικινδυνότητας

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H335-H336 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ακοής ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

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

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### · Δηλώσεις προφυλάξεων

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P280 Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση: CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης.

P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΒΕΤΑΡΙΜΕ 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

P362+P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

**· Συμπληρωματικές δηλώσεις:**

EUH205 Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

**· 2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

· Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

· ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο

· ΑΑαB: Μη χρησιμοποιήσιμο

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

**· 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**
**· Περιγραφή:**

Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξίες.

**· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	τολουόλιο Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
	ξυλόλιο, μίγμα ισομερών, καθαρό Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	ακετόνη Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	αιθυλοβενζόλιο Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	προϊόν αντιδράσεως διςφαινολο-A-(επιχλωρυδρίνη) εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 2,5%

· SVHC The product contains no substances named in the SVHC candidate list.

**· Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

**· 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
**· Γενικές οδηγίες:**

Για βοήθειες πρώτης ανάγκης επιβάλλονται μέτρα αυτοπροστασίας.

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BETAPRIME 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **μετά από εισπνοή:**  
Καθαρός αέρας, ενδεχομένως αναπνευστική βοήθεια, ζέστη. Σε περίπτωση που οι ενοχλήσεις συνεχίζονται συμβουλευτείτε γιατρό.  
Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.
- **μετά από επαφή με το δέρμα:** Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**  
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.
- **μετά από κατάποση:**  
Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.  
Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
αλλεργικά συμπτώματα
- **4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**  
CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊγιάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.
- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Κάτω από ωρισμένες συνθήκες πυρκαϊγιάς δεν αποκλείονται ίχνη άλλων τοξικών ουσιών.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**  
Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.  
Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**  
Επικίνδυνα δοχεία τα κρύνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.  
Τα υπολείμματα πυρκαϊγιάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποτεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

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

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.  
Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Εμποδίστε την διοχέτευση στην αποχέτευση, λάκκους και υπόγεια.  
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείστε τις αρμόδιες Αρχές.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BETAPRIME 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Συλλέγεται με συνδεδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδεδετικά οξέων, συνδεδετικά γενικώς, πριονόσκονη).  
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.  
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.  
Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
- **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**  
Το δάπεδο να είναι συμπαγές και ανθεκτικό έναντι διαλυτικών ουσιών.  
Ο πυθμένας να μην έχει αγωγό εξόδου.  
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.  
*Regulations for storage of flammable liquids.*
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:**  
Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.  
*Regulations for storage of flammable liquids.*
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**  
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.  
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
- **Εναποθήκευση κατηγορίας: 3**
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**  
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΒΕΤΑΡΙΜΕ 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

### · 8.1 Παράμετροι ελέγχου

· Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:

#### 108-88-3 τολουόλιο

TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Δ

#### ξυλόλιο, μίγμα ισομερών, καθαρό

TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 650 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Δ

IOELV (EU) Μικρότερο χρονικό όριο: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
δέρμα

#### 67-64-1 ακετόνη

TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 3560 mg/m<sup>3</sup>  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1780 mg/m<sup>3</sup>  
IOELV (EU) Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

#### 100-41-4 αιθυλοβενζόλιο

TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 545 mg/m<sup>3</sup>, 125 ppm  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
IOELV (EU) Μικρότερο χρονικό όριο: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
δέρμα

### · DNELs

#### 108-88-3 τολουόλιο

Από το στόμα	DNEL	8,13 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Από το δέρμα	DNEL	384 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 226 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Εισπνέοντας	DNEL	343 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, short term) 192 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, long term) 384 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, short term) 192 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 226 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, short term) 226 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, short term) 56,5 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)

#### ξυλόλιο, μίγμα ισομερών, καθαρό

Από το στόμα	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Από το δέρμα	DNEL	180 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)

(συνέχεια στη σελίδα 7)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

### σύμφωνα με το 1907/2006/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

#### Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BETAPRIME 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Εισπνέοντας	DNEL	108 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
		289 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, short term)
		77 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term)
		174 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, short term)
		174 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, short term)
		14,8 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)

#### **67-64-1 ακετόνη**

Από το στόμα	DNEL	62 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term)
Από το δέρμα	DNEL	186 mg/kg bw/day (worker, syst./loc., long term)
		62 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term)
Εισπνέοντας	DNEL	2420 mg/m <sup>3</sup> (worker, syst./loc., short term)
		1210 mg/m <sup>3</sup> (worker, syst./loc., long term)
		200 mg/m <sup>3</sup> (consumer, syst./loc, long term)

#### **100-41-4 αιθυλοβενζόλιο**

Από το στόμα	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Από το δέρμα	DNEL	180 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)
Εισπνέοντας	DNEL	293 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, short term)
		77 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term)
		15 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)

#### **· PNECs**

#### **108-88-3 τολουόλιο**

PNEC	0,68 mg/l (fresh water)
	13,61 mg/l (sewage plant (STP))
	16,39 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	2,89 mg/kg dwt (soil)

#### **ξυλόλιο, μίγμα ισομερών, καθαρό**

PNEC	0,327 mg/l (fresh water)
	0,327 mg/l (salt water)
	0,327 mg/l (sporadic release)
	6,58 mg/l (sewage plant (STP))
	12,46 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	12,46 mg/kg dwt (salt water sediment)
	2,31 mg/kg dwt (soil)

#### **67-64-1 ακετόνη**

PNEC	10,6 mg/l (fresh water)
	1,06 mg/l (salt water)
	21 mg/l (sporadic release)

(συνέχεια στη σελίδα 8)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

σύμφωνα με το 1907/2006/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BETAPRIME 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

	19,5 mg/l (sewage plant (STP)) 30,4 mg/kg dwt (fresh water sediment) 3,04 mg/kg dwt (salt water sediment) 0,112 mg/kg dwt (soil)
<b>100-41-4 αιθυλοβενζόλιο</b>	
PNEC	0,1 mg/l (fresh water) 0,01 mg/l (salt water) 0,1 mg/l (sporadic release) 9,6 mg/l (sewage plant (STP)) 13,7 mg/kg dwt (fresh water sediment) 1,37 mg/kg dwt (salt water sediment) 2,68 mg/kg dwt (soil)

**· Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

**· 8.2 Έλεγχοι έκθεσης****· Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:****· Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάξετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

**· Προστασία για την αναπνοή:**

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

**· Προστασία για τα χέρια:**

Προστατευτικά γάντια.

**· Υλικό γαντιών**

Wir empfehlen:

Nitril / Neopren ; Stärke &gt;0,7 mm

Naturlatex; Stärke &gt; 1,0 mm

z.B.: Marigold Z51G ; ME101 ; ME104

(Durchbruchzeit &gt;180 min)

**· Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

(συνέχεια στη σελίδα 9)



# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BETAPRIME 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

· Προστασία για τα μάτια:



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

· Προστασία για το σώμα:



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

· Γενικές πληροφορίες

· Όψη:

Μορφή: ρευστό

Χρώμα: άχρωμο

· Οσμή: αντίστοιχη διαλυτικών μέσων

· Όριο οσμής: Μη καθωρισμένο.

· Τιμή pH: ουδέτερο

· Μεταβολή της ύλης:

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης: Δεν είναι προσδιορισμένο

Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως: 55 °C

· Σημείο αναφλέξεως:

(ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP): 19 °C (DIN EN 456)

· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):

Μη χρησιμοποιήσιμο

· Θερμοκρασία αναφλέξεως:

430 °C

· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:

Μη καθωρισμένο.

· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:

Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

· Κίνδυνος εκρήξεως:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

· Όρια κινδύνου εκρήξεως:

κατώτερα: 1,1 Vol %

ανώτερα: 7,1 Vol %

· Πίεση ατμού σε 20 °C:

29 hPa

· Πυκνότητα σε 20 °C:

0,88 g/cm<sup>3</sup>

· Σχετική πυκνότητα

Μη καθωρισμένο.

· Πυκνότητα ατμών

Μη καθωρισμένο.

· Ταχύτητα ατμοποίησης

Μη καθωρισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BETAPRIME 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με νερό:	δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H <sub>2</sub> O)	Μη καθωρισμένο.
· Ιξώδης ιδιότητα:	
δυναμική:	Μη καθωρισμένο.
κινηματική:	Μη καθωρισμένο.
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

- 10.1 Δραστικότητα
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:  
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Εκλύονται πολύ εύφλεκτα αέρια/ατμοί.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Bases, oxidizing agents, amines
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Οξεία τοξικότητα

· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

**108-88-3 τολουόλιο**

Από το στόμα	LD50	5000 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	31 mg/l (rat)

**ξυλόλιο, μίγμα ισομερών, καθαρό**

Από το στόμα	LD50	3500 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	15354 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

**67-64-1 ακετόνη**

Από το στόμα	LD50	5800 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	20000 mg/kg (rat)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

**100-41-4 αιθυλοβενζόλιο**

Από το στόμα	LD50	3500 mg/kg (rat)
--------------	------	------------------

(συνέχεια στη σελίδα 11)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

σύμφωνα με το 1907/2006/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BETAPRIME 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

Από το δέρμα	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
<b>25068-38-6 προϊόν αντιδράσεως:δισφαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη) εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700)</b>		
Από το δέρμα	LD50	> 2000 mg/kg (rat) > 2000 mg/kg (rabbit)

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Ερεθίζει το δέρμα και τις βλεννώδεις μεμβράνες.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Προκαλεί ερεθισμό.
- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**  
Σε επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.
- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:** Επιβλαβές
- **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**  
Repr. 2

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**· **12.1 Τοξικότητα**· **Υδατική τοξικότητα:****108-88-3 τολουόλιο**

EC50	10-100 mg/l (daphniae) (3 h) 134 mg/l (algae)
LC50	(96 h) 1-10 mg/l (fish) (48 h) 3,78 mg/l (daphniae) >100 mg/l (bacteriae)
NOEC	1-10 mg/l (fish) 1-10 mg/l (daphniae)

**ξυλόλιο, μίγμα ισομερών, καθαρό**

EC50	3,82 mg/l (daphniae) 4,7 mg/l (algae) > 175 mg/l (bacteriae)
LC50	7,6 mg/l (fish) < 100 mg/l (algae) < 10 mg/l (bacteriae)

**67-64-1 ακετόνη**

LC50	5540 mg/l (fish) ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; 96 h) 12600 mg/l (daphniae) ( <i>Daphnia magna</i> ; 48 h)
NOEC	4740 mg/l (algae) ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; 48 h)

(συνέχεια στη σελίδα 12)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΒΕΤΑΡΙΜΕ 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

	1700 mg/l (bacteriae) (Pseudomonas putida)
<b>100-41-4 αιθυλοβενζόλιο</b>	
EC50	1,8-2,9 mg/l (daphniae) (48 h; Daphnia magna)
IC50	4,6 mg/l (algae) (72 h, Selenastrum capricornutum)
LC50	94,44 mg/l (fish) (96 h; Carassius auratus)

- **12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Βιοτοξικές επιπτώσεις:**
  - **Παρατήρηση:** Βλαβερό για τα ψάρια.
  - **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
  - **Υπόδειγμα ΑΟΧ:** not relevant
- **Περιέχει σύμφωνα με τη συνταγογραφία τα ακόλουθα βαρέα μέταλλα και ενώσεις με προδιαγραφές της ΕΚ αριθ. 2006/11/ΕΚ:**  
none
- **Γενικές οδηγίες:**  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (Δική μας εκτίμηση): επικίνδυνο  
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.  
Βλαβερό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και ΑΑαΒ**
  - **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
  - **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

- **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
  - **Σύσταση:**  
Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
  - **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ** The waste key numbers from EWC, is sector and process-specific implement .
- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
  - **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Αριθμός UN</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                     | UN1139                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | 1139 ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ<br>COATING SOLUTION |

(συνέχεια στη σελίδα 13)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BETAPRIME 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

· **14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

· **ADR**

· **τάξη** 3 (F1) Εύφλεκτα υγρά  
· **Δελτίο κινδύνου** 3

· **IMDG, IATA**

· **Class** 3 Εύφλεκτα υγρά  
· **Label** 3

· **14.4 Ομάδα συσκευασίας**· **ADR, IMDG, IATA** II· **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**· **Marine pollutant:** Όχι

· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** *Transport only in sealed and upright standing containers. Transport only by persons instructed concerning the measures in case of spilling or accident.*

· **Αριθμός Kertler:** Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά  
33  
· **Αριθμός-EMS:** F-E, S-E

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

Μη χρησιμοποιήσιμο

· **Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:**· **ADR**

· **Περιορισμένες ποσότητες (LQ)** 5L  
· **Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)** Κωδικός: E2  
Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml  
Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 500 ml

· **Ομάδα μεταφοράς** 2  
· **Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:** D/E

(συνέχεια στη σελίδα 14)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BETAPRIME 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1139, ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ, 3, II

### 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**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**  
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου GHS02, GHS07, GHS08**
- **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**
  
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**  
τολουόλιο  
προϊόν αντιδράσεως:δίζφαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη) εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700)  
ξυλόλιο, μίγμα ισομερών, καθαρό
- **Δηλώσεις κινδύνου**  
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.  
H335-H336 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ακοής ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- **Δηλώσεις προφυλάξεων**  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.  
P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση: CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης.  
P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 15)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

σύμφωνα με το 1907/2006/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BETAPRIME 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

P362+P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

- **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**
- **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **Κατηγορία Seveso P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ**
- **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 5.000 t**
- **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 50.000 t**
- **Εθνικές διατάξεις**
- **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης: none**
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.**

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

The REACH registration numbers given in chapter 1 (for substances) or chapter 3 (for formulations) are given to our present knowledge resulting from the information provided by our suppliers.

- **Σχετικές σειρές**
  - H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
  - H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
  - H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
  - H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
  - H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
  - H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
  - H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
  - H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
  - H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
  - H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
  - H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
  - H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ακοής ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
  - H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- **Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:**
  - ADR: Accord européen 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

(συνέχεια στη σελίδα 16)



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.08.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.08.2015

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΒΕΤΑΡΙΜΕ 5600-1**

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1**Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

GR