

## 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: **BETALINK™ K1**
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Sealant**
- **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



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Resp. Sens. 1 H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

- **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 GHS08**
- **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**  
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας

(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: BETALINK™ K1**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**· Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

**· Δηλώσεις προφυλάξεων**

P285 Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P342+P311 Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P304+P341 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Εάν ο παθών έχει δύσπνοια, μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

**· Συμπληρωματικές δηλώσεις:**

EUH204 Περιέχει ισοκυανικές 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 αναμείξεις.

**· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

	ξυλόλιο, μίγμα ισομερών, καθαρό 	
CAS: 90622-57-4 EINECS: 292-459-0 Reg.nr.: 01-2119471991-29	Isoparafinischer Kohlenwasserstoff 	2,5-10%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 	< 0,5%
CAS: 85099-51-0 ELINCS: 400-580-9	Dodecyl-3-(2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-7-oxa-3.20-diazadispri(5,1,11,2)hencosan-20-yl)propionat 	< 0,5%

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

(συνέχεια στη σελίδα 3)

## 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: BETALINK™ K1**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**· 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.

**· 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:**

Καθάρισμα με νερό και σαπούνι, αν είναι δυνατόν και με γλυκόλη πολυαιθυλενίου 400.

**· 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**

ασθματικά συμπτώματα

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 πυρκαγιάς

**· 5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

**· Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**

CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς 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 πυρκαϊάς 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.

(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: BETALINK™ K1**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Τα υπολείμματα πυρκαϊάς 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**  
Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.  
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
- **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 εναποθήκευση 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.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**  
Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:** Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**  
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
- **Εναποθήκευση κατηγορίας: 11**
- **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 5)

## 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: BETALINK™ K1**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

#### · 8.1 Παράμετροι ελέγχου

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

##### 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

##### 101-68-8 δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας

TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 0,2 mg/m<sup>3</sup>, 0,02 ppm  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,2 mg/m<sup>3</sup>, 0,02 ppm

#### · DNELs

##### 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)

108 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)

Εισπνέοντας DNEL 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)

##### 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)

##### 101-68-8 δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας

Από το δέρμα DNEL 28,7 mg/kg bw/day (worker, local, short term)

50 mg/kg bw/day (worker, systemic, short term)

Εισπνέοντας DNEL 0,1 mg/m<sup>3</sup> (worker, local, short term)

0,05 mg/m<sup>3</sup> (worker, local, long term)

0,1 mg/m<sup>3</sup> (worker, systemic, short term)

0,05 mg/m<sup>3</sup> (worker, systemic, long term)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**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: BETALINK™ K1**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**· PNECs****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)

**100-41-4 αιθυλοβενζόλιο**

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)

**101-68-8 δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρης**

PNEC > 1 mg/l (fresh water)  
 > 0,1 mg/l (salt water)  
 > 1 mg/l (sewage plant (STP))  
 > 1 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:**

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

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

**· Προστασία για την αναπνοή:**

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

**· Προστασία για τα χέρια:**

Προστατευτικά γάντια.

(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: BETALINK™ K1**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**· 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.

**· 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:** πηλώδες

**Χρώμα:** μαύρο

**· Οσμή:** αντίστοιχη διαλυτικών μέσων

**· Όριο οσμής:** Μη καθωρισμένο.

**· Τιμή pH:** Μη χρησιμοποιήσιμο

**· Μεταβολή της ύλης.**
**Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:** Δεν είναι προσδιωρισμένο

**Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:** Δεν είναι προσδιωρισμένο

**· Σημείο αναφλέξεως:**
**(ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP):** Μη χρησιμοποιήσιμο

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

Μη καθωρισμένο.

**· Θερμοκρασία αναφλέξεως:**

&gt; 200 °C

**· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:**

Μη καθωρισμένο.

**· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:**

Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

**· Κίνδυνος εκρήξεως:**

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

(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: BETALINK™ K1**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· <b>Όρια κινδύνου εκρήξεως:</b>	
<b>κατώτερα:</b>	0,4 Vol %
<b>ανώτερα:</b>	7,6 Vol %
· <b>Πίεση ατμού σε 20 °C:</b>	29 hPa
· <b>Πυκνότητα σε 20 °C:</b>	1,17 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Σχετική πυκνότητα</b>	Μη καθωρισμένο.
· <b>Πυκνότητα ατμών</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
· <b>Ταχύτητα ατμοποίησης</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
· <b>Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:</b>	δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο
· <b>Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H<sub>2</sub>O)</b>	Μη καθωρισμένο.
· <b>Ιξώδης ιδιότητα:</b>	
<b>δυναμική:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>κινηματική:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
· <b>9.2 Άλλες πληροφορίες</b>	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** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Oxidizers, Acids
- **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****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)

**90622-57-4 Isoparafinischer Kohlenwasserstoff**

Από το στόμα	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**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: BETALINK™ K1**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Από το δέρμα	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
<b>100-41-4 αιθυλοβενζόλιο</b>		
Από το στόμα	LD50	3500 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)
<b>101-68-8 διισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας</b>		
Από το στόμα	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	> 9400 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	1,5 mg/l (rat)

- Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος  
Όταν εισπνέεται μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.
- Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις: Επιβλαβές

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

## · 12.1 Τοξικότητα

## · Υδατική τοξικότητα:

**ξυλόλιο, μίγμα ιδομερών, 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)

**100-41-4 αιθυλοβενζόλιο**

EC50	1,8-2,9 mg/l (daphniae) (48 h; <i>Daphnaia magna</i> )
IC50	4,6 mg/l (algae) (72 h, <i>Selenastrum capricornutum</i> )
LC50	94,44 mg/l (fish) (96 h; <i>Carassius auratus</i> )

- 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.
- 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

(συνέχεια στη σελίδα 10)

# 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: BETALINK™ K1**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

**· Γενικές οδηγίες:**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο  
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

*No complications regarding the degrading activities of the activated sludge are to be expected as long as low concentrations are discharged correctly into adapted biological treatment plants.*

**· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **ΑΑαB:** 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

**· 14.1 Αριθμός UN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** εκπίπτει

**· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** εκπίπτει

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

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **τάξη** εκπίπτει

**· 14.4 Ομάδα συσκευασίας**

· **ADR, IMDG, IATA** εκπίπτει

**· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**

· **Marine pollutant:** Όχι

· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Μη χρησιμοποιήσιμο

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

Μη χρησιμοποιήσιμο

(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: **BETALINK™ K1**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

· UN "Model Regulation":

-

**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 GHS08**
- **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**  
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινουλεστέρας
- **Δηλώσεις κινδύνου**  
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
- **Δηλώσεις προφυλάξεων**
  - P285 Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
  - P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
  - P342+P311 Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
  - P304+P341 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Εάν ο παθών έχει δύσπνοια, μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
  - P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
- **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**
- **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **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.

(συνέχεια στη σελίδα 12)

# 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: **BETALINK™ K1**

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

#### · Σχετικές σειρές

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.

H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

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

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

#### · Συντημήσεις και αρκτικόμετρα:

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. 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

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, 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 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4