

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 09.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_02

**NOVOL**

Σελίδα: 1 / 8

ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 750 ACCELERATING AGENT

## ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ / ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

### 1.1 Στοιχεία Υλικού

**PLUS 750 ACCELERATING AGENT– ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ**

### 1.2 Χρήση Υλικού

Προϊόν που μειώνει σημαντικά το χρόνο στεγνώματος και σκλήρυνσης, ακρυλικών και πολυουρεθανικών προϊόντων 2-συστατικών. Για επαγγελματική χρήση σε φινιρίσμα αυτοκινήτων.

### 1.3 Στοιχεία Προμηθευτή

**NOVOL Sp. Z o. o.**  
Ul. Zabikowska 7/9  
PL 62-052 Komorniki

τηλ.: +48 61 810-98-00  
φαξ: +48 61 810-98-09  
[www.novol.pl](http://www.novol.pl)

Αρμόδια επαφή για Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

[dokumentacja@novol.pl](mailto:dokumentacja@novol.pl)

### 1.4 Αριθμός Τηλεφώνου Επείγουσας Ανάγκης

+48 61 810-99-09 (7:00-15:00)

## ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

### 2.1 Κατάταξη Υλικού ή Μείγματος

#### Οδηγία 1999/45/EC:

Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, το υλικό κατατάσσεται ως επικίνδυνο (βλ. Μέρος 15). Τοξικό μείγμα. Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα. Ερεθίζει το δέρμα. Μπορεί να εξασθενίσει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης. Πιθανοί κίνδυνοι μονίμων επιδράσεων. Εύφλεκτο υλικό. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

### 2.2 Στοιχεία ετικέτας

Περιέχει:

Εικονόγραμμα κινδύνου:

Διλαυρικού διβουτυλοκασιτέρου (Dibutyltin dilaurate), Ξυλένιο (Xylene)



Σύμβολο Κινδύνου:

T Τοξικό  
N Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Φράσεις Ειδικών Κινδύνων:

R10	Εύφλεκτο
R20/21	Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
R38	Ερεθίζει το δέρμα.
R60	Μπορεί να εξασθενίσει τη γονιμότητα.
R61	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R68	Πιθανοί κίνδυνοι μονίμων επιδράσεων.
R51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις Ασφαλούς Χρήσης:

S(2-)	Μακριά από παιδιά
S23	Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις / σπρέι
S36/37/39	Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου
S38	Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή
S46	Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε το δοχείο αυτό ή την ετικέτα

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν στοιχεία

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 09.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_02

**NOVOL**

Σελίδα: 2 / 8

ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 750 ACCELERATING AGENT

## ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ



### 3.1 Ουσίες

Μη εφικτό

### 3.2 Μείγμα

Ταυτότητα προϊόντος

PLUS 750 ACCELERATING AGENT– ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ

Όνομα ουσίας	Αριθμός Αναγνώρισης	Κατάταξη και Σήμανση	Συγκέντρωση [wt%]
Ξυλένιο Xylene	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Αρ. Ευρετηρίου: 601-022-00-9 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EEC: R10 Χη: R20/21 Χι; R38  Κανονισμός 1272/2008/EC: Εύφλεκτο υγρό, Κατ.3; H226; Οξεία Τοξικότητα, Κατ.4; H332 Οξεία Τοξικότητα, Κατ.4; H312 Ερεθισμός του δέρματος, Κατ.2; H315 Σήμανση: GHS02; GHS07; Wng; H226, H332, H312, H315	78-88
Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Αρ. Ευρετηρίου: 607-025-00-1 Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EEC: R10, R66-67 Κανονισμός 1272/2008/EC: Εύφλεκτο υγρό, Κατ.3; H226; STOT SE 3; H336 Σήμανση: GHS02 GHS07; Wng; H226, H336, EUH066	<3
Διλαυρικού διβουτυλοκασιτέρου Dibutyltin dilaurate	WE: 201-039-8 CAS: 77-58-7 Αρ. Ευρετηρίου: -- Αρ. Εγγραφής:--	Κανονισμός 67/548/EWG: T; Repro. Κατ.2;R60 Repro. Κατ.2;R61 Mutag. Κατ.3;R68 R48/25 Χη, R22 Χι, R36 N, R50/53  Κανονισμός 1272/2008/WE: --	1-3

Πλήρη επεξήγηση των φράσεων κινδύνων και R φράσεων παρέχεται στην Ενότητα 16.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### 4.1 Περιγραφή των Μέτρων Πρώτων Βοηθειών

#### Γενικά

(Βλέπε ενότητα 11)

#### Εισπνοή

Μετακινήστε το εκτεθειμένο άτομο σε ανοιχτό χώρο στον καθαρό αέρα; Εάν δεν αναπνέει παρέχετε τεχνητή αναπνοή. Αναζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια.

#### Επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Ξεπλύνετε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο χλιαρό νερό για 15 λεπτά. Αν επιμείνει ο ερεθισμός, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε άμεσα με άφθονο χλιαρό νερό, για περίπου 15 λεπτά, χωρίς μεγάλη πίεση. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 09.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_02

**NOVOL**

Σελίδα: 3 / 8

## ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 750 ACCELERATING AGENT

### Κατάποση

Μην προκαλέσετε εμετό, κίνδυνος πνιγμού. Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Αν το θύμα έχει τις αισθήσεις του, χορηγήστε 1-2 ποτήρια χλιαρό νερό. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Το άτομο που προσφέρει πρώτες βοήθειες θα πρέπει να φοράει ιατρικά γάντια.

### **4.2 Πιο σημαντικά συμπτώματα / επιδράσεις, οξεία και καθυστερημένα**

Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή ραγάδες. Οι αναθυμιάσεις μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία και ζάλη.

### **4.3 Ένδειξη άμεσης ιατρικής περίθαλψης και ειδική θεραπεία, εάν απαιτείται**

Συνθήκες που επιτρέπουν άμεση ιατρική φροντίδα θα πρέπει να παρέχονται στο χώρο εργασίας.

## **ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

### **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Ξηρά σκόνη, Αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, Διοξείδιο του άνθρακα, ομίχλη νερού.

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να παραχθεί διοξείδιο του άνθρακα ή άλλο τοξικό αέριο.

### **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Η πυροσβεστική ομάδα θα πρέπει να διαθέτει αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές και ελαφρύ προστατευτικό ρουχισμό. Να κρυώσουν τις παρακείμενες δεξαμενές ψεκάζοντας νερό από ασφαλή απόσταση.

## **ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

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

*Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:*

Να εξαιρεθούν πηγές ανάφλεξης. Να υπάρχει επαρκής εξαερισμός. Να αποφεύγετε την άμεση επαφή με το υλικό. Να αποφεύγετε η επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. (Βλέπε ενότητα 8)

*Συστάσεις για προσωπικό έκτακτης ανάγκης:*

Να χρησιμοποιείτε προστατευτική ενδυμασία, με γάντια και προστατευτικά γυαλιά. Να φοράτε και μάσκα αερίου τύπου A απορροφητική.

### **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Να αποφύγετε διαρροές του μείγματος στην αποχέτευση, στο χώμα ή σε υπόγεια και επιφανειακά ύδατα.

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

Σταματήστε την διαρροή. Τοποθετήστε το σπασμένο δοχείο μέσα σε δοχείο έκτακτης ανάγκης και αδειάστε το μείγμα προσεχτικά σε άλλο δοχείο. Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής, προφυλακίστε την περιοχή. Σε περίπτωση μικρής διαρροής, συλλέξτε το μείγμα με την χρήση συνθετικής ύλης (άμμο, χώμα).

### **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ατομικό εξοπλισμό προστασίας – Ενότητα 8

Επεξεργασία αποβλήτων – Ενότητα 13

## **ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

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

Μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Να αποφεύγονται διαρροές σε αποχετεύσεις, επιφανειακά ύδατα, υπόγεια ύδατα και χώμα εδάφους. Η χρήση του να γίνεται σε καλά αεριζόμενους χώρους. Όταν είστε κοντά στο μείγμα: μην καπνίζετε, μην εισπνέετε τις αναθυμιάσεις, και να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Να λαμβάνετε μέτρα προφύλαξης ενάντια σε ηλεκτροστατική εκφόρτιση. Ακολουθήστε τις οδηγίες της ενότητας 8 – Ατομικό εξοπλισμό προστασίας.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 09.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_02

**NOVOL**

Σελίδα: 4 / 8

## ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 750 ACCELERATING AGENT

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

Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό. Μην αποθηκεύετε κοντά σε μεγάλες ποσότητες οργανικών υπεροξειδίων και άλλων ισχυρών οξειδωτικών ουσιών. Να λαμβάνονται μέτρα προφύλαξης ενάντια σε ηλεκτροστατική εκφόρτιση. Αποθηκεύετε σε δροσερό, καλά αεριζόμενο χώρο. Να προφυλάσσεται από χαμηλές θερμοκρασίες, ακτίνες ηλίου και πηγές θέρμανσης.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Για επαγγελματική χρήση κατά την διαδικασία βαφή αμαξωμάτων, λαμβάνοντας υπόψιν τις ανωτέρω υποενότητες 7.1 και 7.2.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΜΕΙΓΜΑ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου-Οριακές τιμές έκθεσης

Ουσία	Αριθμός Αναγνώρισης CAS	Κατά: TRGS 900 (όριο τιμών στον αέρα εργασιακού χώρου)	Κατά: Εθνικά Πρότυπα Έκθεσης [NOHSC: 1003(1995)]
Ξυλένιο Xylene	1330-20-7	MAK: 100ppm, MAK: 440mg/m <sup>3</sup> , 2(II), DFG, H	Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 50mg/m <sup>3</sup> , 220mg/m <sup>3</sup> , STEL 100ppm, 441mg/m <sup>3</sup> , Sk, BMGV
Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	123-86-4	—	Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 150ppm, 724mg/m <sup>3</sup> , STEL 200ppm, 966mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Ατομικό Εξοπλισμό Προστασίας

Προστασία Αναπνευστικού Συστήματος:

Μάσκα αερίου τύπου A απορρόφησης (EN 141)

Προστασία Χεριών:

Γάντια προστασίας PN-EN 374-3 (από νίτον λάστιχο 0.7mm πάχους, χρόνος διείσδυσης >480 λεπτά; από καουτσούκ νιρίλιο 0.4mm πάχους, χρόνος διείσδυσης >30 λεπτά)

Προστασία Ματιών:

Στενά προστατευτικά γυαλιά

Προστασία Δέρματος:

Κατάλληλα προστατευτικά ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση.

Χώρος Εργασίας

Ο χώρος εργασία θα πρέπει να διαθέτει επαγγελματικό αεραγωγό φιλτραρίσματος καυσαερίων για κατάλληλο εξαερισμό του χώρου.

Προστασία Περιβαλλοντικής έκθεσης

Να αποφεύγονται διαρροές στο αποχετευτικό σύστημα, σε επιφανειακά ύδατα, υπόγεια ύδατα και χώμα εδάφους.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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

Όψη	Άχρωμο υγρό
Οσμή	Έντονο, δυνατό
Ουδός Οσμής	0.9-9 mg/m <sup>3</sup> (xylene)
pH	Δεν ισχύει
Σημείο Τήξης / Πήξης	Δεν ισχύει
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	περίπου 140° C
Σημείο ανάφλεξης	24° C
Ταχύτητα εξάτμισης	Περίπου 400° C

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 09.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_02

**NOVOL**

Σελίδα: 5 / 8

## ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 750 ACCELERATING AGENT

Σημείο διάσπασης	Δεν καθορίζεται
Συντελεστής Εξάτμισης	Δεν καθορίζεται
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν ισχύει
Ανώτερα / Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης	Κατώτερο: 1.1 vol%    ανώτερο: 8.0 vol% (xylene)
Πίεση Ατμών	9 hPa (20° C) (xylene)
Πυκνότητα Ατμών (όσον αφορά τις εναέριες)	3.66 (xylene)
Σχετική πυκνότητα	Περίπου 0.88 g/cm <sup>3</sup> (20° C)
Διαλυτότητα (σε ύδατα)	Ασθενή
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης / νερού	3.12-3.20 (xylene)
Ιξώδες	10 s
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν ισχύει
Οξειδωτικές Ιδιότητες	Δεν ισχύει

### ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

#### 10.1 Δραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αντιδραστικό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

#### 10.2 Χημική Σταθερότητα

Το προϊόν παραμένει σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

#### 10.3 Πιθανότητα Επικίνδυνων Αντιδράσεων

Παράγεται μονοξειδίο του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ως αποτέλεσμα θερμικής διάσπασης.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Εύφλεκτο υλικό. Να αποφεύγεται η επαφή με οξειδωτικές ουσίες, υπεροξείδια, ισχυρά οξέα και βάσεις. Να αποφεύγεται η παραγωγή και συσσώρευση στατικού ηλεκτρισμού. Να προστατεύεται από ακτίνες ηλίου και θερμικές πηγές.

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Να αποφεύγεται η επαφή με μεγάλες ποσότητες οργανικών υπεροξειδίων, δυνατά οξέα και βάσεις, καθώς και με δυνατά οξειδωτικά.

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Παράγεται μονοξειδίο του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ως αποτέλεσμα θερμικής διάσπασης.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Για το παρασκεύασμα δεν υπάρχουν πειραματικά δεδομένα. Οι πληροφορίες βασίστηκαν στα στοιχεία των επικίνδυνων συστατικών που συμπεριλαμβάνονται στην προετοιμασία.

##### α) Οξεία τοξικότητα

Ξυλένιο	LD <sub>50</sub> (αρουραίο, κατάποση)	5000 mg/kg
Xylene	LC <sub>50</sub> (αρουραίο, εισπνοή)	4550 ppm/4h
Οξικό Βουτύλιο	LD <sub>50</sub> (αρουραίο, κατάποση)	14000 mg/kg
Butyl Acetate	LC <sub>50</sub> (αρουραίο, εισπνοή)	9660 mg/m <sup>3</sup> /8h

##### β) Ερεθισμός

Δέρμα: ερεθισμός του δέρματος και της βλεννογόνο μεμβράνης

Οφθαλμών: ερεθίζει

##### γ) Καυστικές Επιδράσεις

Το μείγμα δεν είναι καυστικό. Δεν υπάρχουν πληροφορίες που να επιβεβαιώνουν αυτή την επίδραση.

##### δ) Αλλεργικές Επιδράσεις

Το μείγμα δεν είναι αλλεργιογόνο. Δεν υπάρχουν πληροφορίες που να επιβεβαιώνουν αυτή την επίδραση.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 09.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_02

**NOVOL**

Σελίδα: 6 / 8

## ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 750 ACCELERATING AGENT

### ε) Τοξικότητα για επαναλαμβανόμενη έκθεση

Προκαλείται ξηρότητα ή σπάσιμο του δέρματος.

### ζ) Καρκινογένεση

Το μείγμα δεν έχει καταταχθεί ως καρκινογόνο. Δεν υπάρχουν πληροφορίες που να επιβεβαιώνουν αυτή την επίδραση.

### η) Μεταλλαξογένεση

Πιθανοί κίνδυνοι μόνιμων επιδράσεων.

### θ) Επίδραση της Αναπαραγωγικής Λειτουργίας

Μπορεί να εξασθενίσει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

### Μέθοδοι Έκθεσης:

Εισπνοή: Επιβλαβές.

Επαφή με δέρμα: Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

Επαφή με μάτια: μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό

Κατάποση: μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της πεπτικής οδού, ναυτία, εμετό και διάρροια.

### Συμπτώματα Δηλητηρίασης:

Πονοκέφαλο και ζάλη, κούραση, ελάττωση μυϊκής δύναμης, υπνηλία, και σε μερικές περιπτώσεις, απώλεια αισθήσεων.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για το παρασκεύασμα δεν υπάρχουν πειραματικά δεδομένα. Οι πληροφορίες βασίστηκαν στα στοιχεία των επικίνδυνων συστατικών που συμπεριλαμβάνονται στην προετοιμασία.

### 12.1 Τοξικότητα

Ξυλένιο Xylene	Darhnia magna EC50 (48h): Δείκτης Αξιολόγησης οξείας τοξικότητας: Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	>7.4 mg/l Θηλαστικών:3 ψαριών:4.1 206 2
Διλαυρικού διβουτυλοκαρσιτέρου Dibutyltin dilaurate	Darhnia magna EC50 :	0.66 mg/l
Οξικό Βουτύλιο Butyl Acetate	Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό: Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:	42 1

### 12.2 Ανθεκτικότητα και Ικανότητα Αποικοδόμησης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

### 12.3 Δυνατότητα Βιοσυσσώρευσης

Ξυλένιο (Xylene)

Συντελεστής Βιοαποικοδόμησης: BCF<100

### 12.4 Κινητικότητα στο Έδαφος

Το προϊόν δεν διαλύεται εύκολα στο νερό.

### 12.5 Αποτελέσματα της Αξιολόγησης PBT και vPvB

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

### 12.6 Άλλες Αρνητικές Επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 750 ACCELERATING AGENT

**ΕΝΟΤΗΤΑ 13: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ****13.1 Μέθοδοι Διαχείρισης Αποβλήτων**

Το υλικό πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους τοπικούς και νομοθετημένους κανονισμούς που αφορούν επικίνδυνα απόβλητα (βλ. Ενότητα 15). Η διαδικασία πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένα άτομα / κέντρα, αρμόδια για την συλλογή, ανακύκλωση ή χρήση επικίνδυνων αποβλήτων.

*Υπολείμματα υλικού:*

Μην ρίχνετε το υλικό στο αποχετευτικό σύστημα. Μην αποθηκεύετε με δημόσια απόβλητα. Αφαιρέστε τα υπολείμματα του υλικού προσεκτικά και αφήστε το να στεγνώσει σε καλά αεριζόμενο χώρο. Το σκληρό υλικό δεν είναι επικίνδυνο απόβλητο.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** σκληρύνετε το υλικό σε μικρές ποσότητες και κρατήστε το μακριά από εύφλεκτα προϊόντα. Υψηλές ποσότητες θερμότητας ελευθερώνονται με τις χημικές αντιδράσεις που δημιουργούνται.

*Μολυσμένο δοχείο:*

Το μολυσμένο, με υπόλειμμα υλικού, δοχείο είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον. Να μην το πετάτε με τα δημόσια απόβλητα. Να δίνονται σε ειδικευμένα άτομα / κέντρα, αρμόδια για την συλλογή και απομάκρυνση επικίνδυνων αποβλήτων.

**ΕΝΟΤΗΤΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		
	ADR / RID Οδική / σιδηροδρομική	IMO / IMDG θαλάσσια	IATA-DGR εναέρια
<b>14.1 Αριθμός OHE – UN number</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>	ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΒΑΦΗΣ		
<b>14.3 Τάξη Κινδύνου κατά την Μεταφορά</b>	3	3	3
<b>14.4 Ομάδα Συσκευασίας</b>	III	III	III
<b>14.5 Επικινδυνότητας για το Περιβάλλον</b>	κανένα	κανένα	κανένα
<b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>	Να μην μεταφέρεται το υλικό με άλλα υλικά κλάσης 1 (εκτός υλικών της κλάσης 1.4S) και μερικά υλικά της κλάσης 4.1 και 5.2. Κατά την μεταφορά, να αποφεύγετε την επαφή με υλικά κλάσης 5.1 και 5.2. Μην χρησιμοποιείτε φλόγα και μην καπνίζετε.		
<b>14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.		

**ΕΝΟΤΗΤΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ****15.1 Κανονισμοί / Νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Οδηγία 67/548/EWG(2006/121/WE)  
Οδηγία 91/155/EWG (2001/58/WE)  
Οδηγία 1999/45/EC (2006/8/WE)  
REACH- Κανονισμός 2006/1907/WE  
CLP-Κανονισμός 1272/2008/WE

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν πραγματοποιήθηκε

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 09.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_02

**NOVOL**

Σελίδα: 8 / 8

ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 750 ACCELERATING AGENT

## ΕΝΟΤΗΤΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πλήρη κείμενο των H-φράσεων επικινδυνότητας και R-φράσεων που προσδιορίζουν τα είδη κινδύνου και αναφέρονται στις ενότητες 2-15

R10	Εύφλεκτο
R20/21	Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
R38	Ερεθίζει το δέρμα.
R22	Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
R48/25	Τοξικό: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση σε περίπτωση καταπόσεως.
R36	Ερεθίζει τα μάτια.
R60	Μπορεί να εξασθενίσει τη γονιμότητα.
R61	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R66	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή ραγάδες
R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να επιφέρει υπνηλία ή ζάλη
R68	Πιθανοί κίνδυνοι μονίμων επιδράσεων.
R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R52/53	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
Flam.Liq.3	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
H226	Εύφλεκτων υγρών και ατμών
Acute Tox.4	Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4
H332	Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
H312	Επιβλαβές όταν έρθει σε επαφή με το δέρμα.
Skin Irrit.2	Προκαλεί καυστικό ερεθισμό στο δέρμα, κατηγορία 2
H315	Προκαλεί ερεθισμό δέρματος.
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχος-μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

### Επεξήγηση Συντομογραφιών και Αρκτικόλεξων του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

**GHS02**- κώδικας εικονόγραμμα «φλόγα»

**GHS07**- κώδικας εικονόγραμμα «θαυμαστικό»

**GHS08**- κώδικας εικονόγραμμα «κίνδυνο για την υγεία»

**Wng**- «προσοχή» κώδικας προειδοποίησης

**CAS no.**-αριθμητικό σύμβολο που αποδίδεται σε χημική ουσία από τον Αμερικανικό οργανισμό, Chemical Abstracts Service (CAS)

**EC no.**- αριθμός που αποδίδεται σε χημική ουσία από την Ευρωπαϊκή λίστα, European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)

**MPC**- ανώτατη επιτρεπόμενη συγκέντρωση επικίνδυνης ουσίας σε εργασιακό χώρο.

**MPIC**- ανώτατη επιτρεπόμενη στιγμιαία συγκέντρωση

**MPCC**- ανώτατο επιτρεπόμενο όριο συγκέντρωσης

**PCB**- επιτρεπόμενο όριο σε βιολογικό υλικό

**UN number**- τετραψήφιο αριθμό ταυτοποίησης χημικής ουσίας, προετοιμασίας ή προϊόντος σύμφωνα με πρότυπα ΟΗΕ.

**ADR**- Ευρωπαϊκή σύμβαση που αφορά διεθνή οδική μεταφορά επικίνδυνων υλικών

**IMO**- International Marine Organization, Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός για την μεταφορά επικίνδυνων υλικών

**RID**-Κανονισμοί για την διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων υλικών

**IMDG-code**- Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας για επικίνδυνα υλικά

**ICAO/IATA**- Τεχνικές οδηγίες για ασφαλή εναέρια μεταφορά επικίνδυνων υλικών

Η πληροφορία είναι βασισμένη στις γνώσεις μας ως σήμερα. Αυτό το έγγραφο δεν αποτελεί εγγύηση για τα χαρακτηριστικά των προϊόντων. Ταξινόμηση των μειγμάτων στηρίζεται στην Οδηγία 1999/45/EC.

### Άλλες πηγές πληροφοριών

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**TOXNET** Toxicology Data Network

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

Εκπαίδευση:

Όσον αφορά την διαχείριση, υγεία και ασφάλεια εργασιακών χώρων με επικίνδυνες ουσίες και μείγματα.

Όσον αφορά την μεταφορά επικίνδυνων ουσιών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ADR κανονισμού.

Έκδοση: NOVOL Sp.z.o.o.

Εργαστήριο ερευνών: Research and Development Laboratory, τηλ.+48 61 810 99 09