

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 06.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_05

**NOVOL**

Σελίδα: 1 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 710 REPAIR BOX

## ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ / ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

### 1.1 Στοιχεία Υλικού

PLUS 710 REPAIR BOX – ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΚΟΣ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

### 1.2 Χρήση Υλικού

Στόκος (συστατικό Α) με μη-κορεσμένη πολυεστερική ρητίνη, για επαγγελματική χρήση σε φινίρισμα αυτοκινήτων και επίσκευή σκαφών.

### 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). Επιβλαβής μείγμα. Επιβλαβής όταν εισπνέεται. Ερεθίζει το δέρμα και τα μάτια. Εύφλεκτο υλικό, να αποφεύγεται η ανάμιξη με δυνατά οξειδωτικά .

### 2.2 Στοιχεία ετικέτας

Περιέχει:

Στυρένιο (styrene)

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Σύμβολο Κινδύνου:

Xn Επιβλαβής

Φράσεις Ειδικών Κινδύνων:

R10

Εύφλεκτο

R20

Επιβλαβές όταν εισπνέεται.

R36/38

Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

Φράσεις Ασφαλούς Χρήσης:

S(2-)

Μακριά από παιδιά

S22

Μη αναπνέετε την σκόνη.

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

Οι αναθυμιάσεις του στυρενίου δημιουργούν ένα εκρηκτικό μείγμα στον αέρα. Οι αναθυμιάσεις είναι πιο βαριές από τον αέρα και συσσωρεύονται κοντά στο έδαφος του, στα χαμηλότερα σημεία του χώρου.

Πολυμερισμός στυρενίου μπορεί να συμβεί σε υψηλές θερμοκρασίες ή ως αποτέλεσμα επαφής με πολύ δυνατά οξειδωτικά . Ο πολυμερισμός στυρενίου είναι μία πολύ εξωθερμική διαδικασία.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 06.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_05

**NOVOL**

Σελίδα: 2 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 710 REPAIR BOX

## ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

### 3.1 Ουσίες

Μη εφικτό

### 3.2 Μείγμα

Ταυτότητα προϊόντος

PLUS 710 REPAIR BOX – ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΚΟΣ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

| Όνομα ουσίας                                | Αριθμός Αναγνώρισης                                                               | Κατάταξη και Σήμανση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Συγκέντρωση [wt%] |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Στυρένιο<br>Styrene                         | EC: 202-851-5<br>CAS: 100-42-5<br>Αρ. Ευρετηρίου: 601-026-00-0<br>Αρ. Εγγραφής:-- | Κανονισμός 67/548/EEC:<br>R10<br>Xn; R20<br>Xi; R36/38<br><br>Κανονισμός 1272/2008/EC:<br>Εύφλεκτο υγρό, Κατ.3; H226;<br>Οξεία Τοξικότητα, Κατ.4; H332<br>Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατ.2; H319<br>Ερεθισμός του δέρματος, Κατ.2; H315<br>Σήμανση:<br>GHS02; GHS07; Wng; H226, H332, H319, H315                                                                            | 30-40             |
| N, N-διμεθυλανιλίνη<br>N, N-dimethylaniline | WE: 204-493-5<br>CAS: 121-69-7<br>Αρ. Ευρετηρίου: 612-016-00-0<br>Αρ. Εγγραφής:-- | Κανονισμός 67/548/EWG:<br>Carc. Cat.3 R40<br>T; R23/24/25<br>N; R51-53<br><br>Κανονισμός 1272/2008/WE:<br>Carc. 2; H351<br>Οξεία Τοξικότητα, Κατ.3; H331<br>Οξεία Τοξικότητα, Κατ.3; H311<br>Οξεία Τοξικότητα, Κατ.3; H301<br>Τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις, Κατ.2; H411<br>Σήμανση:<br>GHS06; GHS08; Ghs09; Dgr; H351, H331, H301, H411 | <0.2              |

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.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 06.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_05

**NOVOL**

Σελίδα: 3 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: **PLUS 710 REPAIR BOX**

## Επαφή με τα μάτια

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

## 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**

Το Στυρένιο, σε χαμηλή συγκέντρωση, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό οφθαλμών, γεύση μετάλλου στο στόμα, πόνο και κοκκινίλα του επιπεφυκότα. Σε υψηλή συγκέντρωση προκαλεί βήχα, ζαλάδα και ίλιγγο.

## **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**

Πολυμερισμός στυρενίου μπορεί να συμβεί σε υψηλές θερμοκρασίες ή ως αποτέλεσμα επαφής με πολύ δυνατά οξειδωτικά, υπεροξείδια, δυνατά οξέα, μεταλικά άλατα, χαλκό και κράμα χαλκού. Ο πολυμερισμός στυρενίου είναι μία πολύ εξωθερμική διαδικασία. 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 εξαιλεφθούν πηγές ανάφλεξης. Να υπάρχει επαρκής εξαερισμός. Να αποφεύγετε η επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. (Βλέπε ενότητα 8)

*Συστάσεις για προσωπικό έκτακτης ανάγκης:*

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

### **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Αποφύγετε διαρροές. Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του μείγματος στην αποχέτευση, στο χώμα ή σε 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

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 06.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_05

**NOVOL**

Σελίδα: 4 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 710 REPAIR BOX

## 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.

### 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

Στόκο (συστατικό Α) με μη-κορεσμένη πολυεστερική ρητίνη, για επαγγελματική χρήση σε φινίρισμα αυτοκινήτων και επισκευές σκαφών, 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)]                                                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στυρένιο<br>Styrene                         | 100-42-5                | ΜΑΚ: 20ppm, ΜΑΚ: 86mg/m <sup>3</sup> , 2(II), DFG, Y   | Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 100mg/m <sup>3</sup> , 430mg/m <sup>3</sup> , STEL 250ppm, 1080mg/m <sup>3</sup> |
| N, N-διμεθυλανιλίνη<br>N, N-dimethylaniline | 121-69-7                | ΜΑΚ: 5ppm, ΜΑΚ: 25mg/m <sup>3</sup> , 2(II), DFG, Y, H | Ο.Ε.Σ. Πρότυπο έκθεσης κατά την ώρα εργασίας : TWA 5ppm, 25mg/m <sup>3</sup> , STEL 10ppm, 50mg/m <sup>3</sup> , Sk, BMGV           |

### 8.2 Ατομικό Εξοπλισμό Προστασίας

Προστασία Αναπνευστικού Συστήματος:

Μάσκα αερίου τύπου Α 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 εργασίας θα πρέπει να διαθέτει επαγγελματικό αεραγωγό φιλτραρίσματος καυσαερίων για κατάλληλο εξαερισμό του χώρου.

Άτομα με αναπνευστικές παθήσεις (π.χ. άσθμα, χρόνια φλεγμονή αναπνευστικής οδού) να αποφεύγουν το προϊόν.

Προστασία Περιβαλλοντικής έκθεσης

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

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 06.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_05

**NOVOL**

Σελίδα: 5 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 710 REPAIR BOX

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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

|                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Όψη                                             | Πολύ παχύρευστο υγρό.                             |
| Χρώμα                                           | Κίτρινο                                           |
| Οσμή                                            | Ελαφρά γλυκιά και έντονη                          |
| Ουδός Οσμής                                     | 0.43 mg/m <sup>3</sup> (styrene)                  |
| pH                                              | Δεν ισχύει                                        |
| Σημείο Τήξης / Πήξης                            | -30° C                                            |
| Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού         | 146° C                                            |
| Σημείο ανάφλεξης                                | 30° C                                             |
| Ταχύτητα εξάτμισης                              | 400° C                                            |
| 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% (styrene) |
| Πίεση Ατμών                                     | Περίπου 7.3 hPa (20° C) (styrene)                 |
| Πυκνότητα Ατμών (όσον αφορά τις εναέριες)       | 3.6 (styrene)                                     |
| Σχετική πυκνότητα                               | 1.1 g/cm <sup>3</sup> (20° C)                     |
| Διαλυτότητα (σε ύδατα)                          | Ασθενή                                            |
| Συντελεστής κατανομής οκτανόλης / νερού         | 3.2 (styrene)                                     |
| Ιξώδες                                          | 300 – 500 mPas                                    |
| 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

Πολυμερισμός στυρενίου μπορεί να συμβεί σε υψηλές θερμοκρασίες ή ως αποτέλεσμα επαφής με πολύ δυνατά οξειδωτικά, υπεροξειδία, δυνατά οξέα, μεταλλικά άλατα, χαλκό και κράμα χαλκού . Ανέλεγκτος πολυμερισμός σε κλειστό δοχείο μπορεί να προκαλέσει έκρηξη. Παράγεται μονοξείδιο του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ως αποτέλεσμα θερμικής διάσπασης.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Εύφλεκτο υλικό. Να αποφεύγεται η επαφή με οξειδωτικές ουσίες, υπεροξειδία, 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 μονοξείδιο του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ως αποτέλεσμα θερμικής διάσπασης.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 06.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_05

**NOVOL**

Σελίδα: 6 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 710 REPAIR BOX

## 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

|                                             |                                       |                              |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Στυρένιο<br>Styrene                         | LD <sub>50</sub> (κατάποση αρουραίου) | 5000 mg/kg                   |
|                                             | LC <sub>50</sub> (εισπνοή αρουραίου)  | 24000 mg/m <sup>3</sup> (4h) |
|                                             | TCL0 (ανθρώπινη εισπνοή)              | 2600 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                             | LCL0 (ανθρώπινη εισπνοή)              | 43000 mg/m <sup>3</sup>      |
| N, N-διμεθυλανιλίνη<br>N, N-dimethylaniline | LD <sub>50</sub> (κατάποση αρουραίου) | 1300 mg/kg                   |
|                                             | LD <sub>50</sub> (κατάποση ανθρώπου)  | 50 mg/kg                     |
|                                             | LC <sub>50</sub> (εισπνοή αρουραίου)  | 250 mg/m <sup>3</sup>        |

#### 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.

#### ε) Τοξικότητα για επαναλαμβανόμενη έκθεση

Το Στυρένιο, σε χαμηλή συγκέντρωση, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό οφθαλμών, γεύση μετάλλου στο στόμα; σε συγκέντρωση ca. 800 mg/m<sup>3</sup> - πόνο και κοκκινίλα του επιπεφυκότα. Σε υψηλή συγκέντρωση προκαλεί βήχα, ζαλάδα και ίλιγγο. Μακροχρόνια έκθεση μπορεί να προκαλέσει ζαλάδα, διαταραχές της συνείδησης, πιθανή παράλυση του αναπνευστικού.

#### ζ) Καρκινογένεση

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

#### η) Μεταλλαξογένεση

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

#### θ) Επίδραση της Αναπαραγωγικής Λειτουργίας

Το μείγμα δεν έχει ταξινομηθεί ως επιβλαβή για την αναπαραγωγική λειτουργία. Δεν υπάρχουν πληροφορίες που να επιβεβαιώνουν αυτή την επίδραση.

#### Μέθοδοι Έκθεσης:

Εισπνοή: επιβλαβές

Επαφή με δέρμα: μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος.

Επαφή με μάτια: προκαλεί 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. Η κατάποση του μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της πεπτικής οδού, ναυτία, εμετό και διάρροια. Δυσμενείς επιπτώσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 06.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_05

**NOVOL**

Σελίδα: 7 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: **PLUS 710 REPAIR BOX**

## 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

|                                             |                                                                                                                                                                 |                                                        |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Στυρένιο<br>Styrene                         | Τοξικότητα για ψάρια :<br>Τοξικότητα για οστρακόδερμα Daphnia magna :<br>Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό:<br>Κατηγορία επικινδυνότητας νερού: | LC50 4-10 mg/l/96h<br>LC50/24 182 mg/l/24h<br>187<br>2 |
| N, N-διμεθυλανιλίνη<br>N, N-dimethylaniline | Τοξικότητα για οστρακόδερμα :<br>Τοξικότητα για άλγη :<br>Νούμερο καταλόγου για ουσίες επικίνδυνες στο νερό:<br>Κατηγορία επικινδυνότητας νερού:                | LC50 5 mg/l/48h<br>LC50 340 mg/l/96h<br>1152<br>2      |

### 12.2 Ανθεκτικότητα και Ικανότητα Αποικοδόμησης

Στυρένιο (Styrene) Βιοδιασπασιμότητας: 80% (δοκιμή σε κλειστό μπουκάλι)

### 12.3 Δυνατότητα Βιοσυσσώρευσης

Στυρένιο (Styrene) Συντελεστής Βιοαποικοδόμησης: 2.96 (OECD 107) – χαμηλή ικανότητα βιοσυγκέντρωσης

### 12.4 Κινητικότητα στο Έδαφος

Το προϊόν δεν διαλύετε εύκολα στο νερό.

### 12.5 Αποτελέσματα της Αξιολόγησης PBT και vPvB

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

### 12.6 Άλλες Αρνητικές Επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## 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:

Τα μη σκληρυμένα υπολείμματα του υλικού είναι επικίνδυνα απόβλητα. Μην ρίχνετε το υλικό στο αποχετευτικό σύστημα. Μην αποθηκεύετε με δημόσια απόβλητα. Αφαιρέστε τα υπολείμματα του υλικού προσεκτικά και σκληρύνετε το υλικό με το κατάλληλο δεύτερο συστατικό, περίσσειμα σκληρυντή που περιέχετε στην συσκευασία. 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.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 06.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_05

**NOVOL**

Σελίδα: 8 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: PLUS 710 REPAIR BOX

## ΕΝΟΤΗΤΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

|                                                                                             | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
|                                                                                             | ADR / RID                                                                                                                                                                                                                                      | IMO / IMDG         | IATA-DGR          |
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ – UN number                                                                | Οδική / σιδηροδρομική<br>UN1866                                                                                                                                                                                                                | θαλάσσια<br>UN1866 | εναέρια<br>UN1866 |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ                                                          | RESIN SOLUTION, flammable (ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο)                                                                                                                                                                                          |                    |                   |
| 14.3 Τάξη Κινδύνου κατά την Μεταφορά                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                              | 3                  | 3                 |
| 14.4 Ομάδα Συσκευασίας                                                                      | III                                                                                                                                                                                                                                            | III                | III               |
| 14.5 Επικινδυνότητα για το Περιβάλλον                                                       | κανένα                                                                                                                                                                                                                                         | κανένα             | κανένα            |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη                                                     | 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. |                    |                   |
| 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC | 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

## ΕΝΟΤΗΤΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R10               | Εύφλεκτο                                                                                                              |
| R20               | Βλαβερό όταν εισπνέεται                                                                                               |
| R36/38            | Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.                                                                                       |
| R23/24/25         | Τοξικό όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.                                             |
| R40               | Ύποπτο καρκινογένεσης.                                                                                                |
| R51/53            | Τοξικό 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                                                                                             |
| Acute Tox.3       | Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 3                                                                                         |
| H331              | Τοξικό όταν εισπνέεται.                                                                                               |
| H311              | Τοξικό σε επαφή με το δέρμα                                                                                           |
| H301              | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης                                                                                         |
| Aquatic Chronic 2 |                                                                                                                       |
| H411              | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις                                                      |
| Eye Irrit.2       | Ερεθισμό ματιών, κατηγορία 2                                                                                          |
| H319              | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                                                                   |
| Skin Irrit.2      | Προκαλεί καυστικό ερεθισμό στο δέρμα, κατηγορία 2                                                                     |
| H315              | Προκαλεί ερεθισμό δέρματος                                                                                            |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης: 06.10.2000  
Ημερομηνία Ανανέωσης: 02.01.2012

Κωδικός : LB\_4\_05

**NOVOL**

Σελίδα: 9 / 9

ΠΡΟΪΟΝ: **PLUS 710 REPAIR BOX**

## Επεξήγηση Συνομογραφιών και Αρκτικόλεξων του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

**GHS02**- κώδικας εικονόγραμμα «φλόγα»

**GHS07**- κώδικας εικονόγραμμα «θαυμαστικό»

**GHS06**- κώδικας εικονόγραμμα «τοξικό»

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

**GHS09**- κώδικας εικονόγραμμα «υδρόβιος κίνδυνος»

**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 πληροφορίες είναι βασισμένες στις γνώσεις μας ως σήμερα. Αυτό το έγγραφο δεν αποτελεί εγγύηση για τα χαρακτηριστικά των προϊόντων. Ταξινόμηση των μειγμάτων στηρίζετε 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