

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

- Η ημερομηνία σύνταξης του δελτίου δεδομένων ασφαλείας: 22.06.2004
- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **P400 ABS Model**
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης: νήμα για Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός / προμηθευτής:  
Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000  
7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070  
Eden Prairie, MN 55344  
USA
- For information in Europe contact:  
  
C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860  
Düsseldorfer Straße 113 Fax: +49-2151-6520869  
D-47809 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de  
Germany
- διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμόδιου που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
sdb@csb-online.de
- Παροχή πληροφοριών: Product safety department
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: πωλήσεις

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Το προϊόν δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ εκπίπτει
- Σύστημα ταξινόμησης:  
Το προϊόν δεν υπόκειται σε υποχρέωση χαρακτηρισμού βάσει της διαδικασίας υπολογισμών του "Γενικού Κανονισμού Ταξινόμησης Συνθέσεων της ΕΕ" στην τελευταία του έκδοση.
- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης
- Ειδικός καθορισμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΟΚ:  
Βάσει του μεθοδικού υπολογισμού των "Γενικών Εκτιμήσεων Παρασκευασμάτων της ΕΚ" όπως η τελευταία ισχύουσα έκδοση το προϊόν δεν επιβάλλεται να καθοριστεί.  
Να πέρνετε τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.
- Συμπληρωματικές δηλώσεις: εκπίπτει
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB
- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- AaB: Μη χρησιμοποιήσιμο

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

- 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- Περιγραφή: πολυμερ

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: P400 ABS Model**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· <b>Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:</b>		
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Αριθμός ευρετηρίου: 601-023-00-4	αιθυλοβενζόλιο ☒ Xn R20; ☒ F R11 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Acute Tox. 4, H332	< 0,25%
· <b>Other ingredients:</b>		
CAS: 9003-56-9 Polymer	συμπολυμερές ακρυλονιτριλίου-βουταδιενίου-στυρενίου	97%

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

- **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **Γενικές οδηγίες:** Να απομακρύνετε τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
- **μετά από εισπνοή:**  
Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.  
Μετά την εισπνοή προϊόντων αποικοδόμησης, απομακρύνετε το θύμα σε πηγή καθαρού αέρα και φροντίστε να παραμείνει ήρεμο. Να παρασχεθεί ιατρική βοήθεια.
- **μετά από επαφή με το δέρμα:**  
Μετά από επαφή με το ρευστοποιημένο προϊόν πλυνθείτε αμέσως με κρύο νερό.  
Εάν το προϊόν πήξει επί του δέρματος μην το τραβάτε.  
Καλέστε αμέσως γιατρό.
- **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.  
Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- **μετά από κατάποση:**  
Να ξεπλένετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.  
Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **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**  
Οξείδια αζώτου (NOx)  
Μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα.  
Ερεθιστικά αέρια/ατμοί  
Κάτω από ωρισμένες συνθήκες πυρκαϊγιάς δεν αποκλείονται ίχνη τοξικών ουσιών, όπως π.χ.:  
υδροκυάνιο (HCN)  
στυρόλιο
- **5.3 Συνστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
- **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.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: P400 ABS Model**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

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

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.  
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.  
Μην αναπνέετε την σκόνη.  
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Συλλέγονται μηχανικά.  
Το συλλεγμένο υλικό να εναποθετείται κανονικά.
- **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**  
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.  
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.  
Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.  
Avoid contact with hot product.  
TWA!
- **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:**  
Τηρείτε όλους τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς για την αποθήκευση των προϊόντων που ρυπαίνουν το νερό.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**  
Να διατηρείτε το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.  
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.  
Ανώτατη θερμοκρασία εναποθήκευσης: < 70 °C
- **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.
- **8.1 Παράμετροι ελέγχου**
- **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:**  
Observe all workplace limits for dust.

**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

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: P400 ABS Model**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**  
 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
 Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο.  
 Να μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/νεφώματα.  
 Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.  
 Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.
- **Προστασία για την αναπνοή:**  
 If all workplace limits are observed and good ventilation is ensured, no special precautions necessary.
- **Προστασία για τα χέρια:**  
 Δεν απαιτούνται γάντια χημικής προστασίας  
 Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Προστασία για τα μάτια:** Προστατευτικά γυαλιά
- **Προστασία για το σώμα:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

- **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**
- **Γενικές πληροφορίες**
- **Όψη:**
  - **Μορφή:** στερεό
  - **Χρώμα:** γαλακτώδης άσπρο
  - **Οσμή:** άοσμο
  - **Όριο οσμής:** μη καθωρισμένο
- **Μεταβολή της ύλης.**
  - **Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:** μη χρησιμοποιήσιμο
  - **Σημείο ζεσεως/όρια ζέσεως:** μη χρησιμοποιήσιμο
- **Σημείο αναφλέξεως:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):** combustible
- **Θερμοκρασία αναφλέξεως:**
- **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:** > 300 °C
- **Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:** Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
- **Κίνδυνος εκρήξεως:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
- **Όρια κινδύνου εκρήξεως:**
  - **κατώτερα:** μη καθωρισμένο
  - **ανώτερα:** μη καθωρισμένο
- **Ιδιότητες εξάπλωσης της πυρκαγιάς** μη χρησιμοποιήσιμο
- **Πίεση ατμού:** μη χρησιμοποιήσιμο
- **Ποκνότητα σε 20 °C:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>
- **Σχετική ποκνότητα σε 20 °C** 1,05
- **Ποκνότητα ατμών** μη χρησιμοποιήσιμο
- **Ταχύτητα ατμοποίησης** μη χρησιμοποιήσιμο
- **Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:** αδιάλυτο
- **Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H<sub>2</sub>O)** μη καθωρισμένο

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.03.2013

Αναθεώρηση: 05.03.2013

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: P400 ABS Model**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **Ιξώδης ιδιότητα:**
- **δυναμική:** μη χρησιμοποιήσιμο
- **κινηματική:** μη χρησιμοποιήσιμο
- **9.2 Άλλες πληροφορίες:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα**

- **10.1 Δραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:** θερμοκρασίες > 300 °C
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Ισχυρά οξειδωτικά μέσα
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
  - Ερεθιστικά αέρια/ατμοί
  - Οξείδια αζώτου (NOx)
  - Μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα.
  - Υδροκυάνιο (HCN)
  - Πολυστερίνη (C6H5CH : CH2)

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:**

**Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50**
**100-41-4 αιθυλοβενζόλιο**

Από το στόμα	LD50	3500 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	15500 mg/kg (κουνέλι)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	17,2 mg/l (αρουραίος)

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **στο δέρμα:** μηχανικά ερεθιστική ενέργεια σκόνη
- **στο μάτι:** μηχανικά ερεθιστική ενέργεια σκόνη
- **Ευαισθητοποίηση:** Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.
- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**  
Με κατάλληλο χειρισμό και σκοπιμότητα χρήσεως το προϊόν από δική μας πείρα και από τις πληροφορίες που έχουμε δεν προξενεί καμία βλάβη στην υγεία.
- **Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης** δεν ταξινομείται
- **Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**  
Σύμφωνα με τις σημερινές γνώσεις δεν CMR-γνωστά αποτελέσματα.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**
**12.1 Τοξικότητα**
**Υδατική τοξικότητα:**
**100-41-4 αιθυλοβενζόλιο**

EC50/48 h	1,8 - 2,9 mg/l (daphnia)
IC50/72 h	4,6 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96 h	94,44 mg/l (carassius auratus)
	12,1 mg/l (pimephales promelas)
	4,2 mg/l (onchorhyncus mykiss)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

GR

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: P400 ABS Model**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.
- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
- Γενικές οδηγίες: WGK 1 (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο
- 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: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
- Ακάθαρτες συσκευασίες:
- Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

- |   |  |
|---|--|
| · 14.1 Αριθμός UN   |  |
| · ADR, IMDG, IATA   | εκπίπτει   |
| · 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE  |  |
| · ADR, IMDG, IATA   | εκπίπτει   |
| · 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά  |  |
| · ADR, IMDG, IATA   |  |
| · τάξη  | εκπίπτει   |
| · 14.4 Ομάδα συσκευασίας  |  |
| · ADR, IMDG, IATA   | εκπίπτει   |
| · 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:  | Μη χρησιμοποιήσιμο                                     |
| · 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                                     |
| · Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:  | Κατά τις άνω διατάξεις δεν είναι επικίνδυνο εμπόρευμα. |
| · 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
- Εθνικές διατάξεις
- Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση: WGK 1 (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: P400 ABS Model**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**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.

**· Σχετικές σειρές**

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

R11 Πολύ εύφλεκτο.

R20 Επιβλαβές όταν εισπνέεται.

**· Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:**

C.S.B. GmbH Τηλέφωνο: +49-2151 - 652086-0

Düsseldorfer Str. 113 Φαξ: +49-2151 - 652086-9

D-47809 Krefeld

Για τη Γερμανία

**· Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

GR