

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2012

Αναθεώρηση: 02.10.2012

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PC-ABS
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης: νήμα για Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός / προμηθευτής:  
Stratasys, Inc.  
7665 Commerce Way  
Eden Prairie, MN 55344  
USA

 Tel +1 952 937 3000  
Fax +1 952 937 0070

In Europe:

 C.S.B. GmbH  
Parkstraße 29  
D-47829 Krefeld  
Germany

 Tel.: +49-2151-6520860  
Fax: +49-2151-6520869  
E-Mail: info@csb-online.de

- διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμόδιου που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
sdb@csb-online.de
- Παροχή πληροφοριών: Sales / Technics
- 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
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 εκπίπτει
- Εικονογράμματα κινδύνου εκπίπτει
- Προειδοποιητική λέξη εκπίπτει
- Δηλώσεις κινδύνου εκπίπτει
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και ΑΑαΒ
- ΑΒΤ: Μη χρησιμοποιήσιμο
- ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο

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

- 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- Περιγραφή: πολυανθρακικό-ακρυλονιτρίλιο/βουταδιένιο/στυρόλιο πολυμερμίγμα

· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 100-42-5	δτυρένιο	≤ 0,1%
EINECS: 202-851-5	☒ Xn R20; ☒ Xi R36/38	
Αριθμός ευρετηρίου: 601-026-00-0	R10	
	☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2012

Αναθεώρηση: 02.10.2012

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PC-ABS**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **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:** Να απομακρύνετε τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
- **μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
- **μετά από επαφή με το δέρμα:**  
Μετά από επαφή με το ρευστοποιημένο προϊόν πλυθείτε 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.
- **μετά από κατάποση:**  
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.  
Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- **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 πυρκαϊγής**

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**  
CO<sub>2</sub> πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊγής 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 διοξείδιο του άνθρακα.  
Ερεθιστικά αέρια/ατμοί  
Κάτω από ωρισμένες συνθήκες πυρκαϊγής δεν αποκλείονται ίχνη τοξικών ουσιών, όπως π.χ.:  
υδροκυάνιο (HCN)  
στυρόλιο  
Ενώσεις υδρογονάνθρακων
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**  
Τα υπολείμματα πυρκαϊγής και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποθεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

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

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
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.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2012

Αναθεώρηση: 02.10.2012

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PC-ABS**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**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.

Να 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:**

Observe all local and national regulations for storage of water polluting products.

**Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**

Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Να διατηρείτε το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.

**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.

**100-42-5 δτυρένιο**TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 1050 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppmΜεγαλύτερο χρονικό όριο: 425 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm**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 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.

Use breathing protection in case of dust formation.

Dust proof mask - particle filter mask

**Προστασία για τα χέρια:**

Δεν απαιτούνται γάντια χημικής προστασίας

Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.

**Προστασία για τα μάτια:** Προστατευτικά γυαλιά

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2012

Αναθεώρηση: 02.10.2012

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PC-ABS**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

 · 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: μαύρο

· Οσμή: σχεδόν άοσμο

· Όριο οσμής: μη καθωρισμένο

· Τιμή pH: μη χρησιμοποιήσιμο

## · Μεταβολή της όλης.

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης: μη χρησιμοποιήσιμο

Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως: μη χρησιμοποιήσιμο

Θερμοκρασία μαλακώματος/όρια μαλακώματος: 200°C

· Σημείο αναφλέξεως: Μη χρησιμοποιήσιμο

· Θερμοκρασία αναφλέξεως: 482°C

· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως: 277°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: negligible

 · Πυκνότητα σε 20°C: 1,2 g/cm<sup>3</sup>

· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό: αδιάλυτο

## · 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

## · 10.2 Χημική σταθερότητα

## · Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

θερμοκρασίες &gt; 270 °C

Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.

· 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

οξέα

## · 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Οξείδια αζώτου (NOx)

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2012

Αναθεώρηση: 02.10.2012

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PC-ABS**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.  
Ακρυλονιτρίλιο  
Υδροκυάνιο (HCN)  
Πολυστερίνη (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH : CH<sub>2</sub>)  
Ενώσεις υδρογονάνθρακων

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

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

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

- 12.1 Τοξικότητα
- Υδατική τοξικότητα: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Άλλες ενδείξεις: Το προϊόν δεν διαλύεται εύκολα βιολογικά.
- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 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, 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 εκπίπτει
- τάξη εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 6)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2012

Αναθεώρηση: 02.10.2012

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PC-ABS**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- |   |  |
|---|--|
| · 14.4 Ομάδα συσκευασίας  |  |
| · ADR, IMDG, IATA   | εκπίπτει   |
| · 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
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 εκπίπτει
- Εικονογράμματα κινδύνου εκπίπτει
- Προειδοποιητική λέξη εκπίπτει
- Δηλώσεις κινδύνου εκπίπτει
- Εθνικές διατάξεις
- Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση: WGK 1 (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας: Η αξιολόγηση χημικής ασφαλείας 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.

- Σχετικές σειρές
  - H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
  - H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
  - H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
  - H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- R10 Εύφλεκτο.
- R20 Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
- R36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.
- Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:
  - C.S.B. GmbH Τηλέφωνο: +49-2151 - 652086-0
  - Parkstrasse 29 Φαξ: +49-2151 - 652086-9
  - D-47829 Krefeld
  - Για τη Γερμανία

- Σοντημίες 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GR