

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2012

Αναθεώρηση: 20.09.2012

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

- Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **SR-100**
- Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης: Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- 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: Product safety department
- Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: πωλήσεις

**2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- 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.
- Στοιχεία επισήμανσης
- Ειδικός καθορισμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΟΚ:  
Να πέρνετε τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.
- Άλλοι κίνδυνοι
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB
- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- AaAB: Μη χρησιμοποιήσιμο

**3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

- Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- Περιγραφή:  
Μείγμα που αποτελείται από:  
Ακρυλικά πολυμερή
- Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου: εκπίπτει

**4 Μέτρα πρώτων βοηθειών**

- 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.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2012

Αναθεώρηση: 20.09.2012

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SR-100**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **μετά από επαφή με το δέρμα:**  
Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι.  
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. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.
- **μετά από κατάποση:**  
Rinse mouth with water.  
Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- **Υποδείξεις για το γιατρό:**  
· **Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

- **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
- **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:  
Smoke  
Μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα.  
Κάτω από ωρισμένες συνθήκες πυρκαϊάς δεν αποκλείονται ίχνη άλλων τοξικών ουσιών.  
Aldehydes
- **Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**  
Τα υπολείμματα πυρκαϊάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποθεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

**6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

- **Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως.  
Μην αναπνέετε την σκόνη.  
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
- **Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
- **Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Συλλέγονται μηχανικά.  
Το συλλεγμένο υλικό να εναποθετείται κανονικά.
- **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.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2012

Αναθεώρηση: 20.09.2012

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SR-100**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

## 7 Χειρισμός και αποθήκευση

- **Χειρισμός:**
- **Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.  
Μην αναπνέετε την σκόνη.  
Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.  
TWA!
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
- **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 το προφυλάτε από την υγρασία του αέρα και το νερό.
- **Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## 8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**  
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
- **Παράμετροι ελέγχου**
- **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:**  
Observe all workplace limits for dust.
- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- **Έλεγχοι έκθεσης**
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**  
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.  
Να αποφεύγετε τη διαρκή και έντονη επαφή με το δέρμα.  
Μην αναπνέετε την σκόνη.  
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.
- **Προστασία για την αναπνοή:**
- **Προστασία για τα χέρια:** Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Υλικό γαντιών**  
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.
- **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**  
Ο ακριβής χρόνος διείσδυσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
- **Προστασία για τα μάτια:** Προστατευτικά γυαλιά
- **Προστασία για το σώμα:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

## \* 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- **Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**
- **Γενικές πληροφορίες**
- **Όψη:**  
Μορφή: Filament

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2012

Αναθεώρηση: 20.09.2012

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SR-100**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

· <b>Χρώμα:</b>	καστανό
· <b>Οσμή:</b>	ελαφριά, χαρακτηριστική
· <b>Όριο οσμής:</b>	μη καθωρισμένο
· <b>Τιμή pH:</b>	μη χρησιμοποιήσιμο
· <b>Μεταβολή της ύλης.</b>	
<b>Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:</b>	μη καθωρισμένο
<b>Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:</b>	μη καθωρισμένο
· <b>Σημείο αναφλέξεως:</b>	μη καθωρισμένο
· <b>Θερμοκρασία αναφλέξεως:</b>	> 400°C
· <b>Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:</b>	> 200°C
· <b>Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:</b>	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· <b>Κίνδυνος εκρήξεως:</b>	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
· <b>Όρια κινδύνου εκρήξεως:</b>	
<b>κατώτερα:</b>	μη χρησιμοποιήσιμο
<b>ανώτερα:</b>	μη χρησιμοποιήσιμο
· <b>Ιδιότητες εξάπλωσης της πυρκαγιάς</b>	δεν ταξινομούνται ως οξειδωτικά
· <b>Πίεση ατμού:</b>	μη καθωρισμένο
· <b>Πυκνότητα:</b>	Δεν είναι προσδιορισμένο
· <b>Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό:</b>	αδιάλυτη σε κρύο νερό διαλυτό στο ζεστό νερό
· <b>Ιξώδης ιδιότητα:</b>	
<b>δυναμική:</b>	μη χρησιμοποιήσιμο
<b>κινηματική:</b>	μη χρησιμοποιήσιμο
· <b>Άλλες πληροφορίες</b>	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**10 Σταθερότητα και δραστηριότητα**

- **Δραστηριότητα**
- **Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**  
 Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.  
 Avoid impact, friction, heat, sparks, electrostatic charges.  
 θερμοκρασίες > 200 °C
- **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**  
 Εάν θερμανθεί υπεράνω του σημείου αποσύνθεσης είναι δυνατόν να ελευθερωθούν τοξικοί ατμοί.  
 The product is not capable of dust explosion in the form supplied; enrichment of fine dust may cause risk of dust explosion.
- **Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**  
 Μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα.  
 Σε ίχνη μπορεί να υπάρχουν:  
 Ενώσεις υδρογονάνθρακων  
 Οξείδια αζώτου (NOx)  
 Organic acids  
 Acrylmonomers, Acrylcompounds  
 Alcohols

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2012

Αναθεώρηση: 20.09.2012

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SR-100**

Αλδε.ύ.δες

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

### 11 Τοξικολογικές πληροφορίες

- 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.

### 12 Οικολογικές πληροφορίες

- **Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Βαθμός εκτοπισμού:** μη καθωρισμένο
- **Συμπεριφορά στους χώρους του περιβάλλοντος:**
- **Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:** WGK 1 (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **AaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### 13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

- **Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**
- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

### 14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- |   |          |
|---|----------|
| · Αριθμός UN                            |          |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                  | εκπίπτει |
| · Οικεία ονομασία αποστολής OHE         |          |
| · ADR                                   | εκπίπτει |
| · ADN, IMDG, IATA                       | εκπίπτει |
| · Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά |          |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                  |          |
| · τάξη                                  | εκπίπτει |

(συνέχεια στη σελίδα 6)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2012

Αναθεώρηση: 20.09.2012

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SR-100**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG, IATA	εκπίπτει
· Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο
· 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.

**15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

- Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
- Ειδικός καθορισμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές της EOK:  
Να πέρνετε τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.
- Εθνικές διατάξεις
- Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση: WGK 1 (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο
- Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

**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.

- 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
- \* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

GR