

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2013

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.09.2013

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

- Η ημερομηνία σύνταξης του δελτίου δεδομένων ασφαλείας: 28.10.2009
- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **SR-30 Soluble Support**
- Αριθμός CAS:  
25036-16-2
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης: Soluble Release Material for Stratasys® Inc. FDM™ modelers
- 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: Όπως πάνω ή δίπλα τοξικολογικές κέντρο πληροφοριών

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Η ουσία δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ εκπίπτει
- Σύστημα ταξινόμησης: εκπίπτει
- 2.2 Στοιχεία επίσημανσης
- Επίσημανση 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 ABT και aAaB
- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- AaB: Μη χρησιμοποιήσιμο

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

- 3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες
- Αριθ. CAS, όνομα  
25036-16-2 Terpolymer του μεθακρυλικού οξέος, στυρολίου και ακρυλικού βουτυλίου.
- Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος εκπίπτει, πολυμερ

GR

(συνέχεια στη σελίδα 2)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2013

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.09.2013

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SR-30 Soluble Support**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**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:**  
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:** No special measures required.
- **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**  
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:  
Smoke  
Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.  
Κάτω από ωρισμένες συνθήκες πυρκαϊγιάς δεν αποκλείονται ίχνη άλλων τοξικών ουσιών.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**  
Τα υπολείμματα πυρκαϊγιάς 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**  
Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.  
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.  
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.
- **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:**  
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.  
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.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2013

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.09.2013

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SR-30 Soluble Support**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.  
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.  
Η σκόνη, που δεν αποφεύγεται, πρέπει να σκουπίζεται/απορροφείται τακτικά.  
Μην αναπνέετε την σκόνη.  
Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.  
TWA!
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**  
Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Μακρινά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
- **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 αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
- **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:**  
Παρατηρήστε όλα τα όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας για την σκόνη.
- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**  
Μην αναπνέετε την σκόνη.  
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.  
Να αποφεύγετε τη διαρκή και έντονη επαφή με το δέρμα.  
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:** 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 διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
- **Προστασία για τα μάτια:** Προστατευτικά γυαλιά
- **Προστασία για το σώμα:**  
Η προστασία του σώματος πρέπει να επιλεγεί ανάλογα με τη δραστηριότητα και την πιθανή έκθεση.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2013

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.09.2013

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SR-30 Soluble Support**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**
**· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**
**· Γενικές πληροφορίες**
**· Όψη:**
**Μορφή:** χάπια

**Χρώμα:** γαλακτώδης άσπρο

**· Οσμή:** σχεδόν άοσμο

**· Όριο οσμής:** μη καθορισμένο

**· Τιμή pH:** μη χρησιμοποιήσιμο

**· Μεταβολή της ύλης.**
**Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:** μη καθορισμένο

**Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:** μη καθορισμένο

**· Σημείο αναφλέξεως:** μη καθορισμένο

**· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):**
*not classified as flammable solid*
**· Θερμοκρασία αναφλέξεως:** > 450 °C

**· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:** > 290 °C

**· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:** Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

**· Κίνδυνος εκρήξεως:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

**· Όρια κινδύνου εκρήξεως:**
**κατώτερα:** μη καθορισμένο

**ανώτερα:** μη καθορισμένο

**· Ιδιότητες εξάπλωσης της πυρκαγιάς** μη χρησιμοποιήσιμο

**· Πίεση ατμού:** μη καθορισμένο

**· Πυκνότητα σε 20 °C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>
**· Σχετική πυκνότητα σε 20 °C** 1,1 (H<sub>2</sub>O = 1)

**· Πυκνότητα ατμών** μη καθορισμένο

**· Ταχύτητα ατμοποίησης** μη καθορισμένο

**· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό:**

αδιάλυτο

**· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H<sub>2</sub>O)** μη καθορισμένο

**· 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 see 10.3**
**· 10.2 Χημική σταθερότητα**
**· Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
*Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.*
*Αποφύγετε επιπτώσεις, τριβή, θερμότητα, σπινθήρες, ηλεκτροστατικά φορτία.*
**· 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
*Εάν θερμανθεί υπεράνω του σημείου αποσύνθεσης είναι δυνατόν να ελευθερωθούν τοξικοί ατμοί.*
**· 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**· 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2013

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.09.2013

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SR-30 Soluble Support**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

**· 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:***Μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα.**Σε ίχνη μπορεί να υπάρχουν:**Ενώσεις υδρογονάνθρακων**Πολυστερίνη (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH : CH<sub>2</sub>)**Οξείδια αζώτου (NO<sub>x</sub>)**Organic acids**Acrylmonomeres, Acrylcompounds**Alcohols***ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****· 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****· Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:****· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50** μη καθωρισμένο**· Αρχική ερεθιστική ενέργεια:****· στο δέρμα:** μηχανικά ερεθιστική ενέργεια σκόνη**· στο μάτι:** μηχανικά ερεθιστική ενέργεια σκόνη**· Υποξεία έως χρόνια κατάσταση τοξικότητας:** δεν ταξινομείται**· 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.***· Ευαισθητοποίηση** Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.**· Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης** δεν ταξινομείται**· Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)***Σύμφωνα με τις σημερινές γνώσεις δεν CMR-γνωστά αποτελέσματα.***ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****· 12.1 Τοξικότητα****· Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**· 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**· Βαθμός εκτοπισμού:** μη καθωρισμένο**· 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.

-GR

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2013

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.09.2013

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SR-30 Soluble Support**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**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
· 14.6 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
- Κανονισμός σε περίπτωση εμπλοκής: ΟΔΗΓΙΑ 96/82/ΕΚ ότι δεν εφαρμόζεται.
- Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση: WGK 1 (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας 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.

**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  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

GR