

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- Η ημερομηνία σύνταξης του δελτίου δεδομένων ασφαλείας: 08.02.2008
- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **ABS-M30i 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.
7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344
USA

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

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Straße 113
D-47809 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
- 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
- AAaB: Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- Περιγραφή: πολυμερ
- Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου: εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2013

Αναθεώρηση: 07.03.2013

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ABS-M30i Model

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **Other ingredients:** Thermoplastic acrylic copolymer**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:**

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

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.

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.

Μην διεγείρετε εμετό.

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 πυρκαγιάς· **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**

εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης

αφρό

· **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:**

νερό με πλήρη εκτίναξη

διοξειδίου του άνθρακος

πυροσβεστική σκόνη

σκόνη ABC

Lack of cooling capacity may permit re-ignition.

· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.

Ερεθιστικά αέρια/ατμοί

Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:

Smoke

Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.

Ενώσεις υδρογονάνθρακων

υδροκυάνιο (HCN)

Κάτω από ορισμένες συνθήκες πυρκαϊάς δεν αποκλείονται ίχνη άλλων τοξικών ουσιών.

· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ABS-M30i Model

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

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.
Μακριά από πηγές αναφλέξεως.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ολίσθησης εξ' αιτίας της εκροής/εκχύσεως του προϊόντος.
- **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:**
Περιμένετε να κρυώσει, συλλέγεται 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**
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
Η σκόνη, που δεν αποφεύγεται, πρέπει να σκουπίζεται/απορροφείται τακτικά.
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
TWA!
Avoid contact with hot product.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**
Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Να προστατεύεται από την υπερβολική ζέση.
Η αύξηση ψιλής σκόνης στον αέρα μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο εκρήξεως της σκόνης.
- **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.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2013

Αναθεώρηση: 07.03.2013

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ABS-M30i Model

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- 8.2 Έλεγχοι έκθεσης
- Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:
- Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:
 Μακρινά 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 και 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:
 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: διαφορετικά, ανάλογα με το χρωματισμό
 - Οσμή: ελαφριά
 - Όριο οσμής: μη καθωρισμένο
- Τιμή pH: μη χρησιμοποιήσιμο
- Μεταβολή της όλης:
 - Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης: μη χρησιμοποιήσιμο
 - Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως: μη χρησιμοποιήσιμο
- Σημείο αναφλέξεως: μη καθωρισμένο
- Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου): combustible
- Θερμοκρασία αναφλέξεως: μη καθωρισμένο
- Θερμοκρασία αποσυνθέσεως: μη καθωρισμένο
- Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως: Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
- Κίνδυνος εκρήξεως: Η αύξηση ψιλής σκόνης στον αέρα μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο εκρήξεως της σκόνης.
- Όρια κινδύνου εκρήξεως:
 - κατώτερα: μη καθωρισμένο
 - ανώτερα: μη καθωρισμένο
- Ιδιότητες εξάπλωσης της πυρκαγιάς: μη χρησιμοποιήσιμο
- Πίεση ατμού: αμελητέα
- Πυκνότητα:
 - > 1 g/cm³
 - Σχετική πυκνότητα σε 20 °C > 1 (H₂O = 1)
 - Πυκνότητα ατμών: μη καθωρισμένο
 - Ταχύτητα ατμοποίησης: αμελητέα
- Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό: αδιάλυτο

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2013

Αναθεώρηση: 07.03.2013

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ABS-M30i Model

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- | | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| · Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O) | μη καθωρισμένο |
| · 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
Η αύξηση ψιλής σκόνης στον αέρα μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο εκρήξεως της σκόνης.
- 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
Τοξικά αέρια/ατμοί
Smoke
Μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα.
Ενώσεις υδρογονάνθρακων
Υδροκυάνιο (HCN)
Πολυστερίνη (C₆H₅CH : CH₂)
Αλδε.ύ.δες
Φαινόλη
Ακρυλονιτρίλιο
Οξείδια αζώτου (NO_x)

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:
- Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50
εκτιμάται

| | | |
|--------------|------|--------------------------|
| Από το στόμα | LD50 | > 5000 mg/kg (αρουραίος) |
| Από το δέρμα | LD50 | > 2000 mg/kg (κουνέλι) |

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **στο δέρμα:** μηχανικά ερεθιστική ενέργεια σκόνη
- **στο μάτι:** μηχανικά ερεθιστική ενέργεια σκόνη
- **Ευαισθητοποίηση:** Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.
- **Υποξεία έως χρόνια κατάσταση τοξικότητας:** μη καθωρισμένο
- **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.
- **Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
Σύμφωνα με τις σημερινές γνώσεις δεν CMR-γνωστά αποτελέσματα.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2013

Αναθεώρηση: 07.03.2013

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ABS-M30i Model

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **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, 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**
- **Κανονισμός σε περίπτωση εμπλοκής:** ΟΔΗΓΙΑ 96/82/ΕΚ ότι δεν εφαρμόζεται.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2013

Αναθεώρηση: 07.03.2013

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ABS-M30i Model

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· **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:**

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