

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: P430 ABS Model / M30 ABS Model
- 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. Tel +1 952 937 3000
7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070
Eden Prairie, MN 55344
USA

- In Europe:

C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869
D-47829 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
- Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:
Αυξημένος κίνδυνος ολίσθησης σε περίπτωση εξάπλωσης στο δάπεδο.
- 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
- Εικονογράμματα κινδύνου εκπίπτει
- Προειδοποιητική λέξη εκπίπτει
- Δηλώσεις κινδύνου εκπίπτει
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και AaB
- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- AaB: Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- Περιγραφή: Thermoplastic polymer
- Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου: εκπίπτει

· Other ingredients:

9010-94-0	συμπολυμερές μεθακρυλικού μεθυλεστέρα - ακρυλονιτριλίου - βουταδιενίου- στυρολίου	70-75%
-----------	---	--------

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

9003-54-7 2-προπενονιτρίλιο, πολυμερές με αιθενυλοβενζόλιο

25-30%

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.

*If dust or other particles are generated during processing, it is necessary to provide adequate ventilation and/or respiration protection. If dust/particles have been inhaled call physician.***· μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι.

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.

· μετά από κατάποση:

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

εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης

αφρό

αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα

· Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:

διοξείδιον του άνθρακος

πυροσβεστική σκόνη

*Lack of cooling capacity may permit re-ignition.***· 5.2 Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:

Smoke

Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.

Ενώσεις υδρογονάνθρακων

υδροκυάνιο (HCN)

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

· 5.3 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 εναποτεθούν 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.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.
- Μην αναπνέετε την σκόνη.
- Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
- Να μην αναπνέετε ατμούς.
- 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:**
 - Συλλέγονται μηχανικά.
 - 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.
 - Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
 - Να αποφεύγετε τη διαρκή και έντονη επαφή με το δέρμα.
 - Avoid contact with hot product.
 - TWA!
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**
 - Η σκόνη σ' επαφή με τον αέρα μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μείγμα.
 - Μακρινά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
 - Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
- **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.
- **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.
- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**
 - Να μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/νεφώματα.
 - Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
 - Να αποφεύγετε τη διαρκή και έντονη επαφή με το δέρμα.
 - Να αποφεύγετε την επαφή του τηκτού προϊόντος με το δέρμα.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.
- **Προστασία για την αναπνοή:**
 - **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:**
Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.
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:** 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
- **Σημείο αναφλέξεως:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:** Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
- **Κίνδυνος εκρήξεως:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
Η αύξηση φιλής 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:** μη καθωρισμένο
- **Πυκνότητα σε 20°C:** > 1 g/cm³
- **Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό:** αδιάλυτο
- **Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O)** μη χρησιμοποιήσιμο
- **Ιξώδης ιδιότητα:**
 - **δυναμική:** μη χρησιμοποιήσιμο
 - **κινηματική:** μη χρησιμοποιήσιμο
- **9.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηκότητα

- **10.1 Δραστηκότητα**
- **10.2 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.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **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.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
Μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα.
Υδροκυάνιο (HCN)
Ενώσεις υδρογονάνθρακων
Σε ίχνη μπορεί να υπάρχουν:
Πολυστερίνη (C₆H₅CH : CH₂)
Ακρυλονιτρίλιο
Φαινόλη
Acetophenone
Acrylmonomeres, Acrylcompounds

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

· **Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50**

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.
- **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.
- **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:**
Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- **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
· 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
- **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.

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

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