



Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.11.2005

Θεωρημένο στις 04.11.2005

1 Στοιχεία της ουσίας/παρασκευασματος και εταιρείας/επιχειρήσης

- Δηλώσεις επί του προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PPSF S**
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης *Filament support material for Stratasys® Inc. FDM™ modeler*
- Παραγωγός/προμηθευτής:
Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000
14950 Martin Drive Fax +1 952 937 0070
Eden Prairie, MN 55344
USA

In Europe:

C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
Oberstraße 10 Fax: +49-2151-6520869
D-47829 Krefeld
Germany

- Παροχή πληροφοριών: *Abteilung Produktsicherheit*
- Πληροφορίες σε επείγουσες περιπτώσεις: *πωλήσεις*

2 Συστασι/στοιχεία για τα συστατικά

- Χημικός χαρακτηρισμός:
- Περιγραφή: *θερμοπλαστικός σουλφον*
- Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου: *εκπίπτει*

3 Προσδιορισμος των κινδυνων

- Χαρακτηρισμός των κινδύνων: *εκπίπτει*
- Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον: *εκπίπτει*

4 Πρωτες βοηθειες

- 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 και πολύ καλό ζέπλυμα.
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:
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.
Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.

5 Μετρα για την καταπολεμηση της πυρκαγιας

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.
CO₂, 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*

(συνέχεια στη σελίδα 2)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.11.2005

Θεωρημένο στις 04.11.2005

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PPSF S

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **Ιδιαίτερος κίνδυνος από το υλικό, από τις κατά την καύση παραγόμενες ουσίες του ή από τα δημιουργούμενα αέρια:**
 - Οξείδια του θείου (SOx)
 - Μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα.
 - Ενώσεις υδρογονάνθρακων
 - Διοξειδίο του πυριτίου - καπνός
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**
 - Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας εκκλυσης

- **Μέτρα προστασίας για τον άνθρωπο:**
 - Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.
 - Μην αναπνέετε την σκόνη.
 - Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
- **Μέτρα προστασίας περιβάλλοντος:**
 - Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **Τρόπος καθαρισμού/συλλογής:**
 - Συλλέγονται μηχανικά.
 - Το συλλεγμένο υλικό να εναποθετείται κανονικά.

7 Χειρισμός και αποθήκευση

- **Χειρισμός:**
- **Οδηγίες για την ασφαλή χρήση:**
 - 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.
 - Avoid contact with hot product.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:** Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**
- **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.
 - θερμοκρασία εναποθήκευσης: < 70 °C

8 Ελεγχος της εκθεσης στο προϊόντα/ατομική προστασία

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**
 - Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
- **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:**
 - Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται..
- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**
 - 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:**
- **Προστασία για τα χέρια:**
 - Δεν απαιτούνται γάντια χημικής προστασίας

(συνέχεια στη σελίδα 3)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.11.2005

Θεωρημένο στις 04.11.2005

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PPSF S

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

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.***9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες**· **Γενικές πληροφορίες**

Μορφή:	στερεό
Χρώμα:	αδιαφανείς χρωματισμοί
Οσμή:	άοσμο

· **Μεταβολή της ύλης.****Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:** μη χρησιμοποιήσιμο**Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:** μη χρησιμοποιήσιμο· **Σημείο αναφλέξεως:** > 427°C· **Θερμοκρασία αναφλέξεως:** μη καθωρισμένο· **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:** > 430°C· **Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:** Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.· **Κίνδυνος εκρήξεως:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.· **Πυκνότητα σε 20°C:** 1,3 - 1,4 γρ./εκ.³· **Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:** αδιάλυτο**10 Σταθεροτητα και αντιδρασιμότητα**· **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:** θερμοκρασίες > 430 °C· **Ουσίες που πρέπει να αποφεύγονται:**

ισχυρά οξειδωτικά μέσα

ισχυρά οξέα

Διαλυτικά μέσα αρωματική

· **Επικίνδυνες αντιδράσεις:** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.· **Επικίνδυνα αποσυνθετικά προϊόντα:**

Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.

Ενώσεις υδρογονάνθρακων

Οξείδια του θείου (SO_x)

Διοξείδιο του πυριτίου - καπνός

11 Τοξικολογικά στοιχεία· **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.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 4)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.11.2005

Θεωρημένο στις 04.11.2005

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PPSF S

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

12 Τοξικολογικά στοιχεία

- Γενικές οδηγίες: WGK 1 (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο

13 Στοιχεία σχετικά με τη διαθεση (εξάλειψη)

- Προϊόν:
- Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
- Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά

- Μεταφορά επί εδάφους ADR/RID:
- ADR/RID, τάξη: -
- Μεταφορά με πλοίο στη θάλασσα IMDG:
- IMDG κλάση: -
- Εναέρια μεταφορά ICAO-TI και IATA-DGR:
- ICAO/IATA-Κλάση: -

- Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις: Κατά τις άνω διατάξεις δεν είναι επικίνδυνο εμπόρευμα.

15 Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

- 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 καθορισθεί.
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

16 Άλλα στοιχεία

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 Phone: ++49-2151 - 652086-0
Oberstrasse 10 Fax: ++49-2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
- Για πληροφορίες απευθυνθείτε: