

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **ULTEM® 9085 Model**
- Αριθμός CAS:
61128-46-9
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες 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
Η ουσία δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ εκπίπτει
- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 εκπίπτει
- Εικονογράμματα κινδύνου εκπίπτει
- Προειδοποιητική λέξη εκπίπτει
- Δηλώσεις κινδύνου εκπίπτει
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι εκπίπτει
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και ΑΑαΒ
- ΑΒΤ: Μη χρησιμοποιήσιμο
- ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες
- Αριθ. CAS, όνομα
61128-46-9 πολυαιθέραιμίδιο
- Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος εκπίπτει, πολυμερ

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
- Γενικές οδηγίες: Να απομακρύνετε τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTEM® 9085 Model

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· 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:

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

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.**

ψέκασμα νερού

εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης

· Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:

διοξειδίου του άνθρακα

πυροσβεστική σκόνη

Lack of cooling capacity may permit re-ignition.

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

Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.

Οξείδια αζώτου (NOx)

Η καύση δημιουργεί επιβλαβή και τοξικά αέρια.

Ενώσεις υδρογονάνθρακων

· 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 εναποθεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**· 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.

Μακριά από πηγές αναφλέξεως.

Μην αναπνέετε την σκόνη.

Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

· 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.**· 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**

Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.

Συλλέγονται μηχανικά.

Τα βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για ανάκτηση ή για εναποθέτηση.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTEM® 9085 Model

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· 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 τη διαρκή και έντονη επαφή με το δέρμα.**Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.**TWA!**Avoid contact with hot product.***· Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:***Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.**Να προστατεύεται από την υπερβολική ζέση.**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.**Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.**Να διατηρείτε το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.***· 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:***Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.**Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο.**Μην αναπνέετε την σκόνη.**Να αποφεύγετε τη διαρκή και έντονη επαφή με το δέρμα.**Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.**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

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTEM® 9085 Model

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

 · 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:

σχεδόν άοσμο

· Όριο οσμής:

μη καθορισμένο

· Τιμή pH:

μη χρησιμοποιήσιμο

· Μεταβολή της όλης.

· Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:

μη χρησιμοποιήσιμο

· Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:

μη καθορισμένο

· Σημείο αναφλέξεως:

μη καθορισμένο

· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):

μη καθορισμένο

· Θερμοκρασία αναφλέξεως:

· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:

μη καθορισμένο

· 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:

negligible

· Ποκνότητα σε 20°C:

 > 1 g/cm³

· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό:

αδιάλυτο

· 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:

Avoid impact, friction, heat, sparks, electrostatic charges.

Προς αποφυγήν της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμανθεί.

θερμοκρασίες > 300 °C

· 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

· 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 10.5 Μη συμβατά υλικά: αλκαλικές ουσίες (αλκαλικά διαλύματα)

· 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTEM® 9085 Model

Οξείδια αζώτου (NOx)
Ενώσεις υδρογονάνθρακων

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 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.

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
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.
- **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.
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**
- **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

(συνέχεια στη σελίδα 6)

GR

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTEM® 9085 Model

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- | | |
|---|--|
| · 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
- 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 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:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
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)

GR