

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.09.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.09.2014

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- A biztonsági adatlap elkészítésének napját: 20.08.2014
- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: ULTEM 1010 Support**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata:** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/Szállító:**
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
- **Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével együtt:** sdb@csb-online.de
- **Információt nyújtó terület:** Termékbiztonsági osztály
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Mint fent vagy a következő toxikológiai információs központ

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás Érvénytelen**
- **Osztályozási rendszer:**
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében nem kötelező.
- **2.2 Címkezési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen**
- **Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen**
- **Figyelmeztetés Érvénytelen**
- **Figyelmeztető mondatok Érvénytelen**
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**
- **Leírás:**
Készítmény használata
Polyarylethersulfones
- **Veszélyes alkotórészek:** Érvénytelen

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.09.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: ULTEM 1010 Support

(folytatás az 1. oldalról)

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat távolítsuk el.
- **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
A bomlástermékek belélegzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre és biztosítsuk számára a nyugalmat.
Gondoskodjunk orvosi ellátásról.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Mossuk le vízzel és szappannal.
A megolvadt termékkel történő érintkezés után az érintkezési helyeket gyorsan hűtsük le hidegvízzel.
A megmerevedett terméket ne húzzuk le a bőrről.
Azonnal hívjunk orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben tartsuk nyitva a szemet. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése tüneti kezelés**

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂ poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkohol biztos habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Nagy erejű vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂)
Kénoxidok (SO_x)
Formaldehid
Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.
A finompor feldúsulása levegő jelenlétében porrobbanási veszélyhez vezethet.
Aldehidek
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
- **További adatok**
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Kerüljük a porképződést.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.
Kerülni kell a bőrrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Mechanikusan vegyük fel.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.09.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: ULTEM 1010 Support

(folytatás a 2. oldalról)

Hagyjuk megszilárdulni és mechanikusan vegyük fel.
Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük a porképződést.
Az elkerülhetetlen port rendszeresen távolítsuk el.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.
Kerüljük a bőrrel való, hosszabb ideig tartó és ismételt érintkezést.
Kerülni kell a szembe jutást.

Vegye figyelembe a vonatkozó munkahelyi határértékek.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt**Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Vegyünk figyelembe minden helyi és nemzeti szabályozást a vízzennyező- termékek tárolására vonatkozóan.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

8.1 Ellenőrzési paraméterek**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

Vonatkozó határértékek por megfigyelt.

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.
Kerüljük a bőrrel való, hosszabb ideig tartó és intenzív érintkezést.
Kerüljük a szembe való bejutást.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Légzésvédelem:

Munkahelyi értékhatárok betartásán túl, valamint ha megfelelő szellőztetés biztosított, különleges elvigyázatosság nem szükséges.
Ha a por elleni légzésvédőt

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.09.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: ULTEM 1010 Support

(folytatás a 3. oldalról)

· Kézvédelem:

Védőkesztyű

Use heat resistant gloves when handling hot / molten product.

Bőrproblémák elkerülése érdekében a kesztyű viselését a szükséges mértékre kell csökkenteni.

A kesztyű minden újabb használata előtt ellenőrizni kell azt, hogy az tömítetten zár-e.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történjen.

· Kesztyűanyag

A vízben oldható anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsirmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Védőkesztyűt kell cserélni az első kopás.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be kell tartani.

· Szemvédelem: Védőszemüveg

· Testvédelem:

Viseljen hőálló védőruha kezelése során forró / olvadt terméket.

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ
· Általános adatok
· Külső jellemzők:
Forma:

Pellet

Szín:

különböző színű; színezés szerint

· Szag:

szagtalan

· Szagküszöbérték:

nem meghatározható

· pH-érték:

nem alkalmazható

· Állapotváltozás
Olvadáspont/olvadási tartomány:

nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány:

nem meghatározható

· Lobbanáspont:

nem meghatározható

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): nem meghatározható

· Gyulladás hőmérséklet:

nem meghatározható

· Bomlási hőmérséklet:

nem meghatározható

· Öngyulladás:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszély:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Robbanási határok:
Alsó:

nincs meghatározva

Felső:

nincs meghatározva

· Égést elősegítő tulajdonságok

nem alkalmazható

· Gőznyomás:

nem meghatározható

· Sűrűség:

nem meghatározható

· Relatív sűrűség

nem meghatározható

· Gőzsűrűség (AIR = 1)

nem meghatározható

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.09.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: ULTEM 1010 Support

(folytatás a 4. oldalról)

· Párolgási sebesség	<i>nem meghatározható</i>
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	<i>nem meghatározható</i>
· Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):	<i>nem meghatározható</i>
· Viszkozitás:	
dinamikai:	<i>nem alkalmazható</i>
kinematikai:	<i>nem alkalmazható</i>
· 9.2 Egyéb információk	<i>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</i>

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** lásd 10.3
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**
 Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
 Kerüljük az ütéseket, dörzsölést, forróságot, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.
 Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
 A bomlási hőmérsékleten túl történő hevítés hatására mérgező gőzök szabadulhatnak fel.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
 Szénmonoxid
 Kénoxidok (SO_x)
 Ketones
 Organic acids
 Aldehidek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**
- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:** *nem meghatározható*
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **A szemben:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **Szubakuttól krónikus toxicitásig** *nem meghatározható*
- **További toxikológiai információk:**
 A Termék nem jelölésköteles az Európai Közösség készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján.
 Szakszerű kezelés és rendeltetés szerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint a nem fejt ki egészségkárosító hatást.
- **Szenzibilizáció** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **Ismételt dózis toxicitás** *nem meghatározható*
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** A jelenlegi ismeretek szerint *nem CMR-hatások ismert.*

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Ez a termék jelenlegi ismereteink szerint *inert és nem bontható le.*
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.09.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: ULTEM 1010 Support

(folytatás az 5. oldalról)

- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Európai Hulladék Katalógus**
 Az EWC (= Európai Hulladék Katalógus) hulladék kezelési kulcs számokat származástól és feldogozástól függ-en kell meghatározni.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN-szám | |
| · ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | |
| · ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · osztály | Érvénytelen |
| · 14.4 Csomagolási csoport | |
| · ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| · 14.5 Környezeti veszélyek: | |
| · Marine pollutant: | NEM |
| · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nem alkalmazható |
| · 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
| · Szállítási/egyéb adatok: | A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel. |
| · UN "Model Regulation": | - |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Országos előírások:**
- **Zavarokkal kapcsolatos rendelkezés:** 96/82/EK irányelve nem kell alkalmazni.
- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.09.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: ULTEM 1010 Support· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

(folytatás a 6. oldalról)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Az adatlapot kiállító szerv:**

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

47809 Krefeld / Germany

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent