Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 29.09.2014 *Versijos numeris 2* *Peržiūrėta: 29.09.2014*

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

· **Saugos duomenų lapo pildymo data:** 20.08.2014
· **1.1 Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** **ULTEM® 1010 Model**
· **CAS numeris**
61128-46-9
· **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler

· **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**
· **Gamintojas / tiekėjas**
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
· **Saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens elektroninio pašto adresas** sdb@csb-online.de

· **Informacijos šaltinis:** Produkto saugos skyrius
· **1.4 Pagalbos telefono numeris:** Kadangi virš arba šalia toksikologinės informacijos centras

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

· **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
· **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** Medžiaga neklasifikuojama pagal KŽP reglamentą.
· **Klasifikavimas pagal Tarybos direktyvą 67/548/EEB arba direktyvą 1999/45/EB** atkrenta
· **2.2 Ženklinimo elementai**
· **Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** atkrenta
· **Pavojaus piktogramos** atkrenta
· **Signalinis žodis** atkrenta
· **Teiginiai apie pavojų** atkrenta
· **2.3 Kiti pavojai** atkrenta
· **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
· **PBT:** Nevartotina.
· **vPvB:** Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

· **3.1 Cheminė chrakteristika: Medžiagos**
· **CAS Nr. aprašymas**
61128-46-9 polieterisimidas
· **Identifikavimo numeris (-iai)** atkrenta, polimeras

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

· **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
· **Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius pašalinti.

(Tęsinys 2 psl.)

Prekybos ženklas: ULTEM® 1010 Model

(Puslapio 1 tęsinys)

· ***Įkvėpus:***
Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
Įkvėpus besiskaidančių produktų paveiktą žmogų perkelkite į gryną orą ir nuraminkite. Suteikite medicininės pagalbos.
· ***Po kontakto su oda:***
Nuplaukite su vandeniu ir muilu
Nesiliaujant odos perštėjimui, kreiptis į gydytoją.
Po kontakto su ištirpusiu produktu skubiai atvėsinti šaltu vandeniu.
Sukietėjusią masę neplėšti nuo odos.
Nedelsiant iškviesti gydytoją.
· ***Po kontakto su akimis:***
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.
Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
· ***Prarijus:***
Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.
· ***4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)*** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
· ***4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą***
simptominį gydymą

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

· ***5.1 Gesinimo priemonės***
· ***Tinkamos gesinimo medžiagos:***
Vandens rūkas
Vandens srovė
· ***Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:***
Anglies dioksidas
Gesinimo milteliai
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
· ***5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai***
Anglies monoksidas ir anglies dioksidas
Azoto oksidas (Nox)
Burning produces harmful and toxic fumes.
Hidrokarbonatai
· ***5.3 Patarimai gaisrininkams***
· ***Ypatingos saugos priemonės:*** *Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.*
· ***Kitos nuorodos***
Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

· ***6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros***
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Vengti dulkių susidarymo.
Vengti ugnies šaltinių.
Neįkvėpti dulkių.
Vengti patekimo ant odos ir į akis.
Dėl išpilto/išbarstyto produkto kyla pavojus paslysti.
· ***6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:*** *Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.*
· ***6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:***
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Surinkti mechaniniu būdu.
Pritaikytose talpose nugabenti perdirbimui arba sunaikinimui.

(Tęsinys 3 psl.)

(Puslapio 2 tęsinys)

· **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

· **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.
Vengti dulkių susidarymo.
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
Vengti ilgalaikio arba pasikartojančio kontakto su oda.
Vengti patekimo į akis.
Laikytis visų taikomų darbo vietoje ribos.
Avoid contact with hot product.
· **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo:**
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.
Saugoti nuo karščio.
Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.

· **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
· **Sandėliavimas:**
· **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** *Stebėti vandens įstatymus ir teisės aktus.*
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** *Nereikalaujama.*
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Talpas laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
· **7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

8. SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

· **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** *Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.*

· **8.1 Kontrolės parametrai**
· **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**
Laikykitės visų darbo vietoje koncentracijų ribų dulkių.

· **Papildomos nuorodos:** *Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.*

· **8.2 Poveikio kontrolė**
· **Asmens saugos priemonės:**
· **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**
Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.
Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nešniurkščioti.
Neįkvėpti dulkių.
Vengti ilgalaikio arba intensyvaus kontakto su oda.
Vengti kontakto su akimis.
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
· **Kvepavimo takų apsauga:**
Jei visi darbo vietos būtų išlaikytos kritinės ribos ir užtikrinamas geras vėdinimas, jokių specialių atsargumo priemonių, būtinų.
· **Rankų apsauga:**
Apsaugos nuo chemikalų pirštinės nėra būtinos.
Use heat resistant gloves when handling hot / molten product.
· **Akių apsauga:** *Apsauginiai akiniai*

(Tęsinys 4 psl.)

(Puslapio 3 tęsinys)

· **Kūno apsauga:** *Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.*

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**	
· **Bendra informacija**	
· **Išvaizda:**	
Forma:	*Tvirta(s)*
Spalva:	*Įvairiaspalvis(ė), pagal nudažymą*
· **Kvapas:**	*Beveik bekvapis(ė)*
· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**	*Nėra duomenų*
· **pH vertė:**	*netaikytina*
· **Sudėties pakeitimas**	
Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:	*netaikytina*
Virimo taškas / Virimo sritis:	*Nėra duomenų*
· **Užsidegimo taškas:**	*Nėra duomenų*
· **Degumas (kietas, dujinis):**	*Nėra duomenų*
· **Uždegimo temperatūra:**	
Suirimo temperatūra:	*Nėra duomenų*
· **Savaiminis užsidegimas:**	*Produktas savaime neužsidega.*
· **Sprogimo pavojus:**	*Produktas nekelia sprogimo pavojaus.*
· **Sprogimo riba :**	
Žemutinė:	*nenustatyta*
Viršutinė	*nenustatyta*
· **Gaisrą skatinančios savybės**	*netaikytina*
· **Garų slėgis:**	*nežymus*
· **Tankis esant 20 °C (68 °F):**	*> 1 g/cm³ (> 8,345 lbs/gal)*
· **Reliatyvus tankis esant 20 °C (68 °F)**	*> 1 (H_2O = 1)*
· **Garų tankis**	*nenustatyta*
· **Garavimo greitis**	*nežymus*
· **Tirpumas / Maišymas su vandeniu:**	*Netirpus(i).*
· **Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)**	*nenustatyta*
· **Viskoziškumas:**	
Dinaminis:	*netaikytina*
Kinematinis:	*netaikytina*
· **9.2 Kita informacija**	*Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

· **10.1 Reaktingumas** *nenustatyta*
· **10.2 Cheminis stabilumas**
· **Terminis irimas / vengtinos sąlygos:**
Venkite poveikis, trinties, šilumos, kibirkščių, elektrostatiniai krūviai.
Siekiant išvengti suirimo, neperkaitinti.
· **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** *Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.*
· **10.4 Vengtinos sąlygos** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

(Tęsinys 5 psl.)

(Puslapio 4 tęsinys)

· **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** *Alkaline materials*
· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Anglies monoksidas ir anglies dioksidas
Azoto oksidas (Nox)
Hidrokarbonatai

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

· **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
· **Ūmus toksiškumas:**

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**		
Oralinis(ė)	LD50	> 5000 mg/kg (žiurkės)
Dermalinis(ė)	LD50	> 2000 mg/kg (triušis)

· **Pirminis perštėjimo efektas:**
· **prie odos:** *Dulkių dalelės gali mechaniškai dirginti odą.*
· **prie akies:** *Dulkių dalelės gali mechaniškai dirginti akis.*
· **Paūmėjęs arba chroniškas toksiškumas:** *Nėra duomenų*
· **Papildomos toksikologinės nuorodos:**
Remiantis mūsų patirtimi bei turima informacija, naudojant kvalifikuotai ir vartojant pagal instrukciją, produktas nesukelia sveikatai pavojingų reiškinių.
· **Jautrinimą,** *Nežinomas joks dirginantis poveikis.*
· **Kartotinių dozių toksiškumą** *neklasifikuojami*
· **CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)**
Remiantis dabartinėmis žiniomis jokių CMR poveikis žinomas.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· **12.1 Toksiškumas**
· **Vandeninis toksiškumas:** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
· **12.2 Patvarumas ir skaidomumas** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
· **Išskyrimo metodas:** *Nėra duomenų*
· **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
· **12.4 Judumas dirvožemyje** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
· **Kitos ekologinės nuorodos:**
· **Bendrosios nuorodos:**
Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją.
1 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: silpnai teršiantis vandenį.
· **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
· **PBT:** *Nevartotina.*
· **vPvB:** *Nevartotina.*
· **12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· **13.1 Atliekų tvarkymo metodai**
· **Rekomendacija:** *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.*
· **Europos atliekų katalogas**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing. For that reason waste disposal key numbers different from that listed below may be possible.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 29.09.2014 Versijos numeris 2 Peržiūrėta: 29.09.2014

Prekybos ženklas: ULTEM® 1010 Model

(Puslapio 5 tęsinys)

· **Nevalytos pakuotės:**
· **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

· **14.1 UN numeris**	
· **ADR, IMDG, IATA**	atkrenta
· **14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**	
· **ADR**	atkrenta
· **IMDG, IATA**	atkrenta
· **14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **klasė**	atkrenta
· **14.4 Įpakavimo grupė**	
· **ADR, IMDG, IATA**	atkrenta
· **14.5 Pavojus aplinkai:**	
· **Marine pollutant:**	Ne
· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**	Nevartotina.
· **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**	Nevartotina.
· **Transportavimas/kitos nuorodos:**	Pagal minimas instrukcijas krovinys nepavojingas.
· **UN "Model Regulation":**	-

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

· **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

· **Nacionaliniai normatyvai:**

· **Instrukcija sutrikimų atvejui:** Direktyva 96/82/EB nevykdyti.

· **Vandens taršos klasė:** 1 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: silpnai teršiantis vandenį.
· **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

· **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:**
C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str. 113
D-47809 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-652086-0
Fax: +49-(0)2151-652086-9

· **Santrumpos ir akronimai:**
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 Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (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

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 29.09.2014 *Versijos numeris 2* *Peržiūrėta: 29.09.2014*

Prekybos ženklas: ULTEM® 1010 Model

(Puslapio 6 tęsinys)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent