

Datum uvolnění 11-XI-2015

Datum revize 11-XI-2015

Číslo revize A

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Číslo části SSYS 400621-0010

Název výrobku FDM™ Nylon 12 Model Material

Synonyma Polyamide 12

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití Aditivní výroba

Nedoporučované způsoby použití Žádné dostupné údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| Dovozcem | Dodavatel |
|---|----------------------|
| Stratasys GMBH | Stratasys Inc |
| Simon Hegele | 7665 Commerce Way |
| Gesellschaft für Logistik und Service mbH | Eden Prairie, MN |
| Tejostraße 1-9 (Unit 5, Gate 67) | 55344 |
| 65479 Raunheim | TEL: 1(952) 937 3000 |
| Německo | |
| TEL.: +49 722 977720 | |

Pro další informace se laskavě obraťte na

E-mailová adresa objet-info@stratasys.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situaceTelefonní číslo pro nouzové volání 1(952) 937 3000
+49 722 97772280 – Evropa – vícejazyčná odpověď
+49 722 97772281 – celosvětově – odpověď v angličtině

Evropa 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**2.1. - Klasifikace látky nebo směsi****NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008

Fyzická nebezpečí

žádný

2.2. Prvky označení

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008

Signálním slovem žádný

2.3. Další informace

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

3.2. Směsi

Chemická charakteristika přípravku Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|---------------------|--|
| Zasažení očí | Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. |
| Styk s kůží | Omyjte vodou. Dostane-li se roztavený polymer do styku s kůží, okamžitě zasažené místo ochlaďte studenou vodou. Nepokoušejte se z kůže sloupnout vytvrzený polymer. Odstranění ztuhlé taveniny z pokožky vyžaduje lékařskou pomoc. |
| Požítí | Dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. |
| Vdechnutí | Vyjděte na čistý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejvýraznější symptomy/účinky Žádná informace není k dispozici.

4.3. Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení

Pokyny pro lékaře Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Voda. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂)

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Žádná informace není k dispozici

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštních nebezpečí způsobených expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂). Kyanovodík. oxidy dusíku (NOx).

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče

Jako v případě požáru mějte samostatný dýchací přístroj a plnou ochrannou výbavu

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a postupy v případech nouze

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamette a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pro další informace viz Sekce 12.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte styku s roztaveným výrobkem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nepolkněte. Po manipulaci se pečlivě umyjte.

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakýchkoli nekompatibilit

Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Scénářem expozice

Žádná informace není k dispozici

Jiné směrnice

Žádná informace není k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Mezní hodnoty

Mezní hodnoty expozice

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s limity vystavení na pracovišti udanými regulačními úřady v dané oblasti.

Odvozená hladina bez účinku Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)

Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici

8.2. Omezování expozice

Technická opatření Osobní ochranné prostředky

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty Při manipulaci s roztaveným materiálem se doporučuje používat obličejový štít.

Ochrana kůže a těla

Za normálních podmínek použití není potřeba ochranného vybavení.

Ochrana rukou

Při manipulaci s horkým materiálem použijte tepelně izolující rukavice.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není potřeba ochranného vybavení.

Kontrola environmentální expozice Žádná informace není k dispozici

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Skupenství Zápach | Pevná látka (stlačená) Žádný | Vzhled | Různý |
|--|---------------------------------|----------------------------------|-------|
| <u>Vlastnosti</u> | <u>Hodnoty</u> | <u>Poznámky/ - Metoda</u> | |
| pH | data neudána | Není známo | |
| Bod tání/rozmezí bodu tání | data neudána | Není známo | |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | data neudána | Není známo | |
| Bod vzplanutí | data neudána | Není známo | |
| Rychlost odpařování | data neudána | Není známo | |
| Horlavost (pevné látky, plynu) | data neudána | Není známo | |
| Tlak páry | data neudána | Není známo | |
| Hustota páry | data neudána | Není známo | |
| Relativní hustota | data neudána | Není známo | |
| Rozpustnost ve vodě | data neudána | Není známo | |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | data neudána | Není známo | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | data neudána | Není známo | |
| Teplota samovznícení | data neudána | Není známo | |
| Teplota rozkladu | data neudána | Není známo | |
| Viskozita | data neudána | Není známo | |
| Výbušné vlastnosti | data neudána | Není známo | |
| Oxidační vlastnosti | data neudána | Není známo | |

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických látek (%) Žádná informace není k dispozici

Meze hořlavosti ve vzduchu data neudána

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

data neudána

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádn(á)é při normálním zpracování.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nekompatibilní látky.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační prostředky

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku Kyanovodík. oxidy dusíku (NOx).

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Informace o výrobku

Vdechnutí

Expozice těkavým látkám, které se uvolňují během horkého zpracování, může způsobovat podráždění dýchacích cest.

Zasažení očí

Vniknutí do očí může způsobit podráždění.

Styk s kůží

Kontakt s roztaveným materiálem způsobuje popáleniny.

Požítí

Nepředpokládaný způsob vystavení. Požití může způsobovat žaludeční obtíže.

Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

mutagenní účinky

Žádná informace není k dispozici.

karcinogenní účinky

Žádná informace není k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Žádná informace není k dispozici.

Vývojová toxicita

Žádná informace není k dispozici.

Systémová toxicita pro specifické cílové orgány (jediná expozice)

Žádná informace není k dispozici.

Systémová toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Žádná informace není k dispozici.

Účinky látky na cílové orgány

Oči. Kůže.

Nebezpečí vdechnutí

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

Neobsahuje látky, které jsou známy jako ekologicky nebezpečné nebo neodbouratelné v čistíčkách odpadních vod

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Adsorbuje se na půdě.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Žádná informace není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo podezříváné endokrinní disruptory

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

IMDG/IMO

- | | |
|--|----------------------------------|
| 14.1. Číslo OSN | není regulováno. |
| 14.2. Pojmenování látek přepravy | není regulováno. |
| 14.3. Třídou nebezpečnosti | není regulováno. |
| 14.4. Obalová skupina | není regulováno. |
| Popis | Zde nehodící se. |
| 14.5. Látka znečišťující moře | žádný. |
| 14.6. Zvláštní opatření | žádný. |
| 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | Žádná informace není k dispozici |

RID

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 14.1. Číslo OSN | není regulováno. |
| 14.2. Pojmenování látek přepravy | není regulováno. |
| 14.3. Třídou nebezpečnosti | není regulováno. |
| 14.4. Obalová skupina | není regulováno. |
| Popis | Zde nehodící se |
| 14.5. Ohrožení životního prostředí | Žádné(ý) |
| 14.6. Zvláštní opatření | žádný. |

ADR

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 14.1. Číslo OSN | není regulováno. |
| 14.2. Pojmenování látek přepravy | není regulováno. |
| 14.3. Třídou nebezpečnosti | není regulováno. |
| 14.4. Obalová skupina | není regulováno. |
| Popis | Zde nehodící se |
| 14.5. Ohrožení životního prostředí | Žádné(ý) |
| 14.6. Zvláštní opatření | Žádné(ý) |

ICAO

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| 14.1. Číslo OSN | není regulováno. |
| 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku | není regulováno. |
| 14.3. Třídou nebezpečnosti | není regulováno. |
| 14.4. Obalová skupina | není regulováno. |
| Popis | Zde nehodící se |
| 14.5. Ohrožení životního prostředí | Žádné(ý) |
| 14.6. Zvláštní opatření | Žádné(ý) |

IATA

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| 14.1. Číslo OSN | není regulováno. |
| 14.2. Pojmenování látek přepravy | není regulováno. |
| 14.3. Třídou nebezpečnosti | není regulováno. |
| 14.4. Obalová skupina | není regulováno. |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Popis | Zde nehodící se |
| 14.5. Ohrožení životního prostředí | Žádné(ý) |
| 14.6. Zvláštní opatření | Žádné(ý) |

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a ekologické směrnice/legislativa specifické pro látku nebo směs

Mezinárodní katalogy

| | |
|---------------|--------------------|
| TSCA | Vyhovuje předpisům |
| EINECS/ELINCS | nestanoveno |
| DSL/NDSL | nestanoveno |
| PICCS | nestanoveno |
| ENCS | Vyhovuje předpisům |
| Čína | nestanoveno |
| AICS | Vyhovuje předpisům |
| KECL | Vyhovuje předpisům |

Vysvětlivky

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Kanadský národní seznam látek/mezinárodní seznam látek)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský inventář chemikálií a chemických látek)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australský inventář chemických látek)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Korejské existující a hodnocené chemické látky)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádná informace není k dispozici

ODDÍL 16. Další informace

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

www.ChemADVISOR.com/

Datum uvolnění 11-XI-2015

Datum revize 11-XI-2015

Revizní zpráva Počáteční únik.

Tento bezpečnostní list je v souladu s požadavky nařízení Komise Evropské unie (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Odmítnutí

Informace poskytnuté na tomto bezpečnostním listu jsou v našem nejlepším vědomí, informacích a víře správné v datu jejich vydání. Dané informace jsou navrženy pouze jako příručka pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, zneškodnění a vypouštění a nesmí být pokládáno jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nesmí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostní přílohy