

Kiadás dátuma: 29-nov.-2017

Felülvizsgálat dátuma 26-nov.-2017

Felülvizsgálat B

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

| | |
|----------------------|--|
| Termékkód(ok) | SDS-400634 HU E |
| Termék neve | PPSF Model Material |
| PN (cikkszám) | 125-20400 161-20400 310-20200 310-30300 311-10200 311-60200 325-10200 325-60200 355-02340 |
| Dánia Termékszám | N/A |
| Szinonimák | PPSU / PPSF Polyphenylsulfone |
| Tiszta anyag/keverék | Elegy |

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Javasolt felhasználás | Additív gyártás |
| Ajánlott felhasználások ellen | Nem áll rendelkezésre információ |

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Importőr**

Stratasys EMEA Regional Office
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
Phone: +49-7229-7772-0

További információkért forduljon

E-mail cím info@Stratasys.com**1.4. Sürgősségi telefonszám**

| | |
|---------------------------|---|
| Sürgősségi telefon | •+44 1865 407333 - Globális – Angol nyelvű válasz •+44 1235 239670 – Európa – Többnyelvű válasz •+1 215 207 0061 – USA – Többnyelvű válasz •+65 3158 1074 – Ázsia és a Csendes-óceáni térség – Többnyelvű válasz •+61 2 8014 4558 – Ausztrália – Angol nyelvű válasz •+86 512 8090 3042 – Kína – Kínai nyelvű válasz |
|---------------------------|---|

| | |
|-------------------------|--|
| Ausztria | Méreginformációs központ (A): +43-(0)1-406 43 43 |
| Belgium | Méregközpont (BE): +32 70 245 245 |
| Horvátország | Poison Control (CR): +385 1 2348 342 |
| Cseh Köztársaság | Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402 |
| Dánia | Méregellenőrzési forródrót (DK): +45 82 12 12 12 |
| Észtország | Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90 |
| Finnország | Méreginformációs központ (SF): +358 9 471 977 |
| Franciaország | ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59 |
| Németország | Méregközpont Berlin (D): +49 030 30686 790 (24 órás szolgálat, német és angol nyelvű tanácsadás) |

| | |
|---------------|--|
| Görögország | Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777 |
| Magyarország | Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199 |
| Izland | Poison Information Center: 543 2222 |
| Olaszország | Méregközpont, Milánó (I): +39 02 6610 1029 |
| Lettország | Poison Information Center (LV): +371 67042473 |
| Litvánia | Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378 |
| Luxemburg | Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500 |
| Hollandia | National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888 |
| Norvégia | Poison Center: 22 59 13 00 |
| Portugália | Méreginformációs központ (P): +351 21 330 3284 |
| Spanyolország | Méreginformációs szolgálat (E): +34 91 562 04 20 |
| Svédország | 112 – ask for Poisons Information |

2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [GHS] szerint nem-veszélyesnek minősül

2.2. Címkézési elemek

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [GHS] szerint nem-veszélyesnek minősül

2.3. Egyéb veszélyek

Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra. Éghető porkoncentráció alakulhat ki a levegőben, ha apró részecskék keletkeznek a további feldolgozás vagy kezelés során, vagy egyéb módon. További információért lásd a 7. szakaszt. További információért lásd a 8. szakaszt.

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|------------------------|---|
| Belélegzés | Vigye friss levegőre. |
| Szembe kerülés | Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz. |
| Bőrrel való érintkezés | A bőrt szappanos vízzel le kell mosni, ha megolvadt anyagmaradékkal érintkezik. |
| Lenyelés | Igyon sok vizet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Azonnal hívjon orvost. |

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek Nincs ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

| | |
|-----------------------|--|
| Megfelelő oltóanyagok | Hab Víz Szén-dioxid (CO ₂) Száras vegyszer Alkohol-ellenálló hab |
|-----------------------|--|

| | |
|-----------------------|---------------|
| Alkalmatlan oltóanyag | Nincs ismert. |
|-----------------------|---------------|

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|--|---------------|
| Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek | Nincs ismert. |
|--|---------------|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|--|---|
| Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak | A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést. |
|--|---|

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|--------------------------|--|
| Személyes óvintézkedések | Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Seperje fel a csúszásveszély megelőzése érdekében. |
|--------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|---|
| Vészhelyzeti beavatkozóknak | Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. |
|-----------------------------|---|

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

| | |
|---------------------------------|--|
| Környezetvédelmi óvintézkedések | Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni. Vizi utaktól távol tartandó. |
|---------------------------------|--|

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| | |
|------------------------|--|
| Elhatárolási módszerek | Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. |
|------------------------|--|

| | |
|-------------------------|--|
| Feltisztítási módszerek | Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz. |
|-------------------------|--|

| | |
|---------------------------------|--|
| Másodlagos veszélyek megelőzése | Előzze meg porfelhő képződését. Kerülje a por felhalmozódását zárt térben. Éghető porkoncentráció keletkezhet a levegőben, ha apró részecskék keletkeznek a további feldolgozás vagy kezelés során, vagy egyéb módon. Távolítsa el minden gyújtóforrást. |
|---------------------------------|--|

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

| | |
|----------------------------|--|
| Hivatkozás más szakaszokra | További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt. |
|----------------------------|--|

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | |
|---|---|
| A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok | Használjon egyéni védőfelszerelést. Megolvadt szálak kezelése során: bőrre és szembe ne kerüljön. Éghető porkoncentráció alakulhat ki a levegőben, ha apró részecskék keletkeznek a további feldolgozás vagy kezelés során, vagy egyéb módon. Légzésvédő használandó. |
|---|---|

Általános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Az anyagbiztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre információ.

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzések Ha a további feldolgozás során por keletkezik, elszívószellőztetést kell biztosítani.

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Védőszemüveg. Oldalellenzős védőszemüveg.

Bőr és testvédelem Áthatolhatatlan ruházat.

Légutak védelme Minimalizálja a porkeltést és felhalmozást. Légzésvédelem használata kötelező.

Általános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Halmazállapot | Szilárd |
| Külső jellemzők | Egyszálas |
| Szag | Nem áll rendelkezésre információ |
| Szín | Természetes szín |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre információ |

| <u>Tulajdonság</u> | <u>Értékek</u> | <u>Megjegyzések • Módszer</u> |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| pH | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Olvadáspont / fagyáspont | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Forráspont / forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Lobbanáspont | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |

| | | |
|--|----------------------------------|--------------|
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Gyúlékonyság limitje levegőben | | Nincs ismert |
| Felső gyulladási határ: | Nem áll rendelkezésre adat | |
| Alsó gyulladási határ | Nem áll rendelkezésre adat | |
| Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Relatív sűrűség | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Vízoldhatóság | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Megoszlási hányados | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Kinematikai viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Dinamikus viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre információ | |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre információ | |

9.2. Egyéb információk

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Lágyuláspont | Nem áll rendelkezésre információ |
| Molekulasúly | Nem áll rendelkezésre információ |
| VOC-tartalom (%) | Nem áll rendelkezésre információ |
| Folyadéksűrűség | Nem áll rendelkezésre információ |
| Térfogatsűrűség | Nem áll rendelkezésre információ |
| Részecskeméret | Nem áll rendelkezésre információ |
| Részecskeméret-eloszlás | Nem áll rendelkezésre információ |

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség Egyik sem normál használati körülmények alatt.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs.
Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Túlzott hőhatás. A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Oxidálószer. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Az égés során kellemetlen és mérgező füst keletkezik. Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO₂). Aldehidek.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ

A termék ismertetése

| | |
|-------------------------------|--|
| Belélegzés | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |
| Szembe kerülés | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |
| Bőrrel való érintkezés | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |
| Lenyelés | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Tünetek Nincs ismert.

Toxicitási számértékek

Akut toxicitás

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

| | |
|--|-----------------------------------|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | Nem áll rendelkezésre információ. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Nem áll rendelkezésre információ. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Nem áll rendelkezésre információ. |
| Csírasejt mutagén tulajdonság | Nem áll rendelkezésre információ. |
| Rákkeltő hatás | Nem áll rendelkezésre információ. |
| Reprodukciós toxicitás | Nem áll rendelkezésre információ. |
| STOT - egyetlen expozíció | Nem áll rendelkezésre információ. |
| STOT - ismétlődő expozíció | Nem áll rendelkezésre információ. |
| Aspirációs veszély | Nem áll rendelkezésre információ. |

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

| | |
|----------------------------------|---|
| Ökotoxicitás | Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően |
| Ismeretlen vízi toxicitás | 100 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem |

ismertek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás Nem áll rendelkezésre információ.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**IMDG**

| | |
|--|----------------------------------|
| 14.1 UN-szám | Nincsen szabályozva |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nincsen szabályozva |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | Nincsen szabályozva |
| 14.4 Csomagolási csoport | Nincsen szabályozva |
| 14.5 Tengeri szennyező | Nem alkalmazható |
| 14.6 Különleges rendelkezések | Nincs |
| 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem áll rendelkezésre információ |

RID

| | |
|---|---------------------|
| 14.1 UN-szám | Nincsen szabályozva |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nincsen szabályozva |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | Nincsen szabályozva |
| 14.4 Csomagolási csoport | Nincsen szabályozva |
| 14.5 Környezeti veszély | Nem alkalmazható |

| | |
|--|---------------------|
| 14.6 Különleges rendelkezések | Nincs |
| ADR | |
| 14.1 UN-szám | Nincsen szabályozva |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nincsen szabályozva |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | Nincsen szabályozva |
| 14.4 Csomagolási csoport | Nincsen szabályozva |
| 14.5 Környezeti veszély | Nem alkalmazható |
| 14.6 Különleges rendelkezések | Nincs |

IATA

| | |
|--|---------------------|
| 14.1 UN-szám | Nincsen szabályozva |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nincsen szabályozva |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | Nincsen szabályozva |
| 14.4 Csomagolási csoport | Nincsen szabályozva |
| 14.5 Környezeti veszély | Nem alkalmazható |
| 14.6 Különleges rendelkezések | Nincs |

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009 Nem alkalmazható

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|------|------------------------------------|
| TWA (idősúlyozott átlag) | TWA (idősúlyozott átlag) | STEL | STEL (Rövid távú expozíciós határ) |
| Plafon | Maximális határérték | * | Bőr megjelölés |

| Besorolási eljárás | |
|--|---------------------|
| Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Alkalmazott módszer |
| Akut orális toxicitás | Számítási módszer |
| Akut dermális toxicitás | Számítási módszer |
| Akut belélegzési toxicitás - gáz | Számítási módszer |
| Acute inhalation toxicity - Vapor | Számítási módszer |
| Akut belélegzési toxicitás - por/köd | Számítási módszer |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | Számítási módszer |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Számítási módszer |
| Légzőszervi szenzibilizáció | Számítási módszer |
| Bőr-szenzibilizáció | Számítási módszer |
| Mutagenitás | Számítási módszer |
| Rákkeltő hatás | Számítási módszer |
| Reprodukciós toxicitás | Számítási módszer |
| STOT - egyetlen expozíció | Számítási módszer |
| STOT - ismétlődő expozíció | Számítási módszer |
| Akut vízi toxicitás | Számítási módszer |
| Krónikus vízi toxicitás | Számítási módszer |
| Belégzési toxicitás | Számítási módszer |

Kiadás dátuma: 08-dec.-2015

Felülvizsgálat dátuma 26-nov.-2017

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Jelen biztonsági adatlapban szereplő információ külső forrásból származik. Miközben úgy gondoljuk, hogy az információ helyes a megjelentetés napján, nem vállalunk semmilyen felelősséget vagy garanciát az információ pontossága és teljessége, sem a leírásban szereplő anyagok vagy keverékek specifikációja vagy minősége tekintetében (együttesen „Anyagok”). Az információt csak útmutatóként adjuk közre a vonatkozó anyag biztonságos kezelése, használata, feldolgozása, tárolása, szállítása, ártalmatlanítása és felszabadítása tekintetében. Előfordulhat, hogy az információ nem elegendő ilyen célokra, és a felhasználónak nem szabad semmiképpen sem támaszkodnia a kapott tájékoztatásra. Előfordulhat, hogy az információ nem alkalmazható keverékben lévő anyagokra, vagy a jelen dokumentumban nem kifejezetten említett folyamatokban alkalmaznak. Nem vállalunk semmi felelősséget, beleértve korlátozás nélkül, kár, veszteség vagy költségek felmerülése miatt, vagy ezen biztonsági adatlapban szereplő információ alkalmazásának eredményeként. Ez a biztonsági adatlap marad kizárólagos tulajdonunk marad, és előzetes írásos hozzájárulásunk hiányában, nem szabad reprodukálni, módosítani vagy terjeszteni.

A biztonsági adatlap vége