

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: SR20 Support**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata: Oldható elválasztószer**
- **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**



GHS09 környezet

- **Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



N; Környezeti veszély

- **R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.**
- **Osztályozási rendszer:**
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS09

- **Figyelmeztetés Érvénytelen**
- **Figyelmeztető mondatok**
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

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

A nyomtatás kelte 08.01.2013

Felülvizsgálat 08.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: SR20 Support

(folytatás az 1. oldalról)

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.



P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **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:** Polimer

 · **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 115-86-6	trifenil-foszfát	2,5-10%
EINECS: 204-112-2	 N R50/53	
		

- **Alkotórészek:** Thermoplastic acrylic copolymer

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.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Mossuk le vízzel és szappannal.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
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.
- **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**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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 vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Foszforoxidok (P_xO_y)
Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

(folytatás a 3. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: SR20 Support

(folytatás a 2. oldalról)

- **További adatok** A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Kerüljük a porképződést.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.
Kerüljük a szembe való bejutást.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Mechanikusan vegyük fel.
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 anyag porát nem szabad belélegezni.
Kerülni kell a szembe jutást.
TLV!
Avoid contact with hot product.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Vegyünk figyelembe minden helyi és nemzeti szabályozást a vízszenyez- termékek tárolására vonatkozóan.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
- **Tárolási osztály:** 11
- **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:**
Ne lélegezzük be a port/füströt/ködöt.
Kerüljük a szembe való bejutást.

(folytatás a 4. oldalon)

HU

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

A nyomtatás kelte 08.01.2013

Felülvizsgálat 08.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: SR20 Support

(folytatás a 3. oldalról)

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezét.

· **Légzésvédelem:**

Munkahelyi értékhatárok betartásán túl, valamint ha megfelel- szell-zetetés biztosított, különleges el-vigyázatosság nem szükséges.

· **Kézvédelem:**

Vegyszervédő kesztyű használata nem szükséges.

Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.

· **Szemvédelem:** Védőszemüveg

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

szilár halmazállapotú

Szín:

sötétbarna

· Szag:

savanykás

· Szagküszöbérték:

nem meghatározható

· pH-érték:

nem alkalmazható

· **Állapotváltozás**

Olvasáspont/olvadási tartomány:

nem alkalmazható

Forráspont/forrási tartomány:

nem alkalmazható

· **Lobbanáspont:**

> 427°C

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** nincs meghatározva

· **Gyulladási hőmérséklet:**

nincs meghatározva

· **Bomlási hőmérséklet:**

nincs meghatározva

· **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:**

nincs meghatározva

· **Sűrűség 20°C-nál:**

1,25 g/cm³

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz:

oldhatatlan

· **Viszkozitás:**

dinamikai:

nem alkalmazható

kinematikai:

nem alkalmazható

· **9.2 Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség**

· **10.2 Kémiai stabilitás**

· **Termikus bomlás/kerülődő feltételek:**

Hőmérséklet > 300°C

(folytatás az 5. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: SR20 Support

(folytatás a 4. oldalról)

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
 - Erős oxidálószer
 - Lúgo
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
 - Foszforoxidok (pl. P₂O₅)
 - Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

115-86-6 trifenil-foszfát

Szájon át	LD50	1300 mg/kg (egér)
		3800 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	> 7900 mg/kg (házinyúl)

- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **A szemben:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **További toxikológiai információk:**

Szakszerű kezelés és rendeltetés szerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint a nem fejt ki egészségkárosító hatást.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

According to present knowledge no CMR-effects known.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

115-86-6 trifenil-foszfát

EC50/48 h	1,35 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	0,36 mg/l (szivárványos pisztráng)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** 2 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket 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.

(folytatás a 6. oldalon)

-HU-

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

A nyomtatás kelte 08.01.2013



Felülvizsgálat 08.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: SR20 Support

(folytatás az 5. oldalról)

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám	UN3077
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (trifenil-foszfát)
· ADR	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate), MARINE POLLUTANT
· IMDG	
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate)
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR	
	
· osztály	9 (M7) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· Bárcák	9
· IMDG, IATA	
	
· Class	9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
· Label	9
· 14.4 Csomagolási csoport	III
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
· Marine pollutant:	IGEN Jelkép (hal és fa)
· Különleges jelölésére (ADR):	Jelkép (hal és fa)
· Különleges jelölésére (IATA):	Jelkép (hal és fa)
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· Kemler-szám:	90
· EMS-szám:	F-A,S-F
· 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Engedményes mennyiség (EQ):	E1
· Korlátozott mennyiség (LQ):	5 kg

(folytatás a 7. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: SR20 Support

(folytatás a 6. oldalról)

· Szállítási kategória:	3
· Alagútkorlátozási kód:	E
· UN "Model Regulation":	UN3077, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (trifenil-foszfát), 9, III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**
Vegyük figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
- **Zavarokkal kapcsolatos rendelkezés: !**
- **Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteti**
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- **Lényeges mondatok**
Ez(ek) az R mondat(ok) az összetevőkre vonatkoznak és NEM az elkészítés osztályozására
H302 Lenyelve ártalmas.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
- **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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

HU