

**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 08.01.2013

Sprememba: 08.01.2013

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
- **Trgovsko ime:** SR20 Support
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava:** Soluble release material
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
Stratasys, Inc.
7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344
USA

Tel +1 952 937 3000
Fax +1 952 937 0070

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Straße 113
D-47809 Krefeld
GermanyTel.: +49-2151-6520860
Fax: +49-2151-6520869
E-Mail: info@csb-online.de

- **Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:** sdb@csb-online.de
- **Področje/oddelek za informacije:** Product safety department
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere: smatrati nad tem

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS09 okolje

Aquatic Chronic 2 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES



N; Okolju nevarno

- R51/53: Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- **Sistem klasifikacije:**
Produkt je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.
 - 2.2 Elementi etikete
 - **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
 - **Piktogrami za nevarnosti**



GHS09

- **Opozorilna beseda odpade**
- **Izjave o nevarnosti**
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **Varnostne izjave**
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P391 Prestreči razlito tekočino.
P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 2)

SI

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.01.2013

Sprememba: 08.01.2013

Trgovsko ime: SR20 Support



(nadaljevanje od strani 1)

- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
- **Opis:** Polimer

- **Nevarne sestavine:**

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

- **Druge sestavine:** Thermoplastic acrylic copolymer

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo odstraniti.
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:**
Sprati z veliko vodo in milom.
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
Po stiku s staljenim proizvodom hitro ohladiti s hladno vodo.
Strjenega proizvoda ne potegniti s kože.
Tako vključiti zdravnika.
- **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijerno:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO₂ gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Fosforjevi oksidi (npr. P₂O₅)
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂)
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
- **Druge podatki** Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.01.2013

Sprememba: 08.01.2013

Trgovsko ime: SR20 Support

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Preprečiti nastajanje prahu.
Ne vdihavati prahu.
Izogniti se stiku z očmi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Mehanično pobrati.
Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Preprečevati nastajanje prahu.
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
Preprečiti stik z očmi.
MV!
Avoid contact with hot product.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Skladiščenje:**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Držati se predpis za voda varstvo.
· **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Observe all workplace limits for dust.

115-86-6 trifenil fosfat

MAK (D) vgl. Abschn. IIb

MV (SLO) 3 (I) mg/m³

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Ne vdihovati prahu, dima, meglice.
Izogniti se stiku z očmi.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

(nadaljevanje na strani 4)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.01.2013

Sprememba: 08.01.2013

Trgovsko ime: SR20 Support

(nadaljevanje od strani 3)

- **Zaščita dihal:**
- **Zaščita rok:**
Zaščitne rokavice za kemikalije niso potrebne
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Zaščita oči:** Zaščitna očala
- **Ščitnik za telo:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****· Splošne navedbe****· Videz:**

Oblika:	trden
Barva:	temnorjav
Vonj:	kiselkast
Mejne vrednosti vonja:	ni določen

· Vrednost pH ni uporaben**· Sprememba stanja**

Tališče/območje taljenja:	ni uporaben
Vrelišče/območje vretja:	ni uporaben

· Vnetišče: > 427°C**· Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** ni določen**· Temperatura vnetišča:** ni določen**· Temperatura razgradnje:** ni določen**· Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.**· Nevarnost eksplozije:** Proizvod ni eksploziven.**· Meje eksplozije:**

spodnja:	ni določen
zgornja:	ni določen
Lastnosti, ki pospešujejo gorenje	ni uporaben

· Parni tlak: ni določen**· Gostota pri 20°C:** 1,25 g/cm³**· Topnost v / se meša s/z**
voda:

netopen

· Viskoznost:

dinamična	ni uporaben
kinematična:	ni uporaben

· 9.2 Drugi podatki Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****· 10.1 Reaktivnost****· 10.2 Kemijska stabilnost****· Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**

Temperaturi > 300 °C

Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.

· 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.**· 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.01.2013

Sprememba: 08.01.2013

Trgovsko ime: SR20 Support

(nadaljevanje od strani 4)

- **10.5 Nezdržljivi materiali:**
Močni oksidacijski sredstvi
Alkaliji
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Fosforjevi oksidi (npr. P₂O₅)
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna toksičnost:**

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:****115-86-6 trifenil fosfat**

oralen	LD50	1300 mg/kg (mouse) 3800 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	> 7900 mg/kg (kunec)

- **Primarno draženje:**
- **na koži:** Mehanski draženje z prahu možen.
- **na očeh:** Mehanski draženje z prahu možen.
- **Senzibilizacija:** Učinek senzibilizacije ni znan.
- **Dodatni toksikološki napotki:**
Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvod na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pričujočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
Na podlagi trenutnih informacij, znanih nobenih posledic CMR.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:****115-86-6 trifenil fosfat**

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

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:** Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 6)

SI

Varnostni list
 po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.01.2013



Sprememba: 08.01.2013

Trgovsko ime: SR20 Support

(nadaljevanje od strani 5)

- Neočiščena embalaža:
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 OZN-števila (spodnja na oranžni tablici) · ADR, IMDG, IATA	UN3077
· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN · ADR · IMDG · IATA	UN 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (trifenil fosfat) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate)
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR 	9 (M7) Različne nevarne snovi in predmeti 9
· Kategorija · Listek za nevarnost	9 (M7) Različne nevarne snovi in predmeti 9
· IMDG, IATA 	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
· Class · Label	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
· 14.4 Embalažna skupina · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant: · Posebne označevanje (ADR): · Posebne označevanje (IATA):	DA Simbol (riba in drevo) Simbol (riba in drevo) Simbol (riba in drevo)
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika · Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici): · EMS-števila:	Pozor: Različne nevarne snovi in predmeti 90 F-A,S-F
· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki: · ADR · Izvzete količine (EQ): · Omejene količine (LQ): · Prevozna skupina:	E1 5 kg 3

(nadaljevanje na strani 7)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.01.2013

Sprememba: 08.01.2013

Trgovsko ime: SR20 Support

(nadaljevanje od strani 6)

· Kod omejitev za predore:	E
· UN "model regulation":	UN3077, OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (trifenil fosfat), 9, III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Državni predpisi:**
- **Napotki za omejitev zaposlitev:** Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.
- **Uredba o motnjah:** Quantity limits according to "EC Seveso directive" should be observed.
- **Stopnja ogrožanja vode: KOV 2 (lastna uvrstitev):** ogroža vodo.
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Relevantne norme

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Lista s podatki področja izstavitve:

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

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

47809 Krefeld / Germany

Okrajšave in akronimi:

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

SI