

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
- **Trgovsko ime:** *P400 SR Soluble Support Material*
- 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

In Europe:

C.S.B. GmbH
Parkstraße 29
D-47829 Krefeld
Germany

Tel.: +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

datum izdaje: 29040235

Sprememba: 29040235

Trgovsko ime: P400 SR Soluble Support Material

(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 EINECS: 204-112-2	trifenil fosfat N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 65652-41-7 EINECS: 265-859-8	bis(terc-butilfenil)fenilfosfat Xi R38 Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

- **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 zaužijemo:**
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:** Namestiti si dihalni aparat.

(nadaljevanje na strani 3)

SI

Trgovsko ime: P400 SR Soluble Support Material

(nadaljevanje od strani 2)

- **Drugi podatki** Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osební 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.
Izogniti se stiku 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/m ³

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamí.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Ne vdihovati prahu, dima, meglice.

(nadaljevanje na strani 4)

SI

Trgovsko ime: P400 SR Soluble Support Material

(nadaljevanje od strani 3)

- Izogniti se stiku z očmi.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- **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.

(nadaljevanje na strani 5)

SI

Trgovsko ime: P400 SR Soluble Support Material

(nadaljevanje od strani 4)

- **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.
- **10.5 Nezdružljivi 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 (kunenec)

- **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.

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: 29040#235



Sprememba: 29040#235

Trgovsko ime: P400 SR Soluble Support Material

(nadaljevanje od strani 5)

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 OZN-številk (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	
	
· Kategorija · Listek za nevarnost	9 (M7) Različne nevarne snovi in predmeti 9
· IMDG, IATA	
	
· 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):	Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: trifenil fosfat 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-številk:	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

Trgovsko ime: P400 SR Soluble Support Material

(nadaljevanje od strani 6)

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

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.*
- H315 Povzroča draženje kože.*
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.*
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.*
- R38 Draži kožo.*
- 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
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 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*

- *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI