

Ohutuskaart Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.01.2013

Läbi vaadatud: 08.01.2013

1. JAGU: Aine/segude ning ühendite identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** SR20 Support
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
Täiendav ohuline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine** Soluble release material
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
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
Düsseldorfer Straße 113
D-47809 Krefeld
Germany

Tel.: +49-2151-6520860
Fax: +49-2151-6520869
E-Mail: info@csb-online.de

- **Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress** sdb@csb-online.de
- **Lähemat informatsiooni saab:** Product safety department
- **1.4 Hädaabitelefoni number:** Nagu ülalpool või järgmises toksikoloogia infokeskuses

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS09 keskkond

- **Aquatic Chronic 2 H411** Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- **Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ**



N; Keskkonnaohtlik

- **R51/53:** Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.
- **Klassifikatsioonisüsteem:**
Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**



GHS09

- **Tunnussõna** Kehtiv
- **Ohulaused**
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- **Hoiatuslaused**
P273 Vältida sattumist keskkonda.

(Jätkub lehel 2)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.01.2013

Läbi vaadatud: 08.01.2013

Kaubanduslik nimetus: SR20 Support

(Jätub lehel 1)

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

· 2.3 Muud ohud

· Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

 · **PBT:** Ei ole kohaldatav.

 · **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

· 3.2 Keemiline iseloomustus: Segud

· Kirjeldus: Polymer


· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 115-86-6

trifeniülfosfaat

2,5-10%

EINECS: 204-112-2

 N R50/53

 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302

· Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine Thermoplastic acrylic copolymer

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

· Üldine informatsioon: Remove contaminated clothing.

· Pärast sissehingamist: Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

· Pärast nahale sattumist:

Wash with soap and water.

Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

Pärast kokkupuudet sulanud tootega, jahutage kiiresti külma veega.

Ärge tõmmake tahenenud toode nahalt ära.

Koheselt kutsuge arst.

· Pärast silma sattumist:

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

· Pärast allaneelamist:

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

· 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Täiendav oluline teave puudub.

· 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsüniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· 5.1 Tulekustutusvahendid
· Sobivad kustutusained:

 CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

· Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained: Vesi täisjoana

· 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Oxides of phosphorus (PxOy)

Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

· 5.3 Nõuanded tuletoorjatele

 · **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

 · **Lisainformatsioon** Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

EE (Jätub lehelt 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.01.2013

Läbi vaadatud: 08.01.2013

Kaubanduslik nimetus: SR20 Support

(Jätkub lehel 2)

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Vältida tolmu teket.
Vältida tolmu sissehingamist.
Avoid contact with eyes.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid:**
Koguge kokku mehhaaniliselt.
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Vältige tolmu teket.
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
Vältida silma sattumist.
Veenduge, et töökohas jälgitakse kõiki vajalikke nõudeid.
Avoid contact with hot product.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta: Erilised meetmed pole nõutavad.**
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Vett saastavate toodete hoiustamisel järgige kõiki kohalikke ja üleriigiliselt kehtivaid määrusi.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta: Pole nõutud.**
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta: Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.**

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
Observe all workplace limits for dust.

115-86-6 trifenüülfosfaat

TLV (EST) 3 mg/m³

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.
Vältida kokkupuudet silmadega.
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

(Jätkub lehelt 4)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.01.2013

Läbi vaadatud: 08.01.2013

Kaubanduslik nimetus: SR20 Support

(Jätkab lehel 3)

- **Hingamisteede kaitse:**
Kõigi töökoha piirangute järgimisel ja hea ventilatsiooni olemasohul puudub vajadus eriliste ettevaatusabinõude järele.
- **Käte kaitsmine:**
Keemilise kaitsega kindad pole nõutavad.
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Silmakaitse:** Kaitseprillid
- **Kehakaitse:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine informatsioon**
- **Välimus:**

· Kuju:	Tahke
· Värvus:	Tume pruun
· Lõhn:	Happeline
· Lõhnalävi:	Kohta andmed puuduvad
- **pH väärtus:** Pole kohaldatav
- **Oleku muutus**

· Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Pole kohaldatav
· Keemispunkt /Keemisvahemik:	Pole kohaldatav
- **Leegipunkt:** > 427°C
- **Leekivus (kõva, gaasikujuline):** Pole määratud
- **Süttimistemperatuur:** Pole määratud
- **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud
- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusoht:** Toode ei tekita plahvatusohtu.
- **Plahvatuse piirväärtused:**

· Alumine:	Pole määratud
· Ülemine:	Pole määratud
- **Oksüdeerumisomadused** Pole kohaldatav
- **Auru rõhk:** Pole määratud
- **Tihedus juures 20°C:** 1,25 g/cm³
- **Lahustatavus / Segunemine**

· Vesi:	Mittelahustuv.
----------------	----------------
- **Viskoossus:**

· Dünaamiline:	Pole kohaldatav
· Kinemaatiline:	Pole kohaldatav
- **9.2 Muu teave** Täiendav ohuline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime**
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Temperatuur üle 300°C
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

(Jätkab lehelt 5)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.01.2013

Läbi vaadatud: 08.01.2013

Kaubanduslik nimetus: SR20 Support

(Jätkub lehel 4)

- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
Tugev oksüdant
Leeliselised materjalid
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
Fosforoksiidid (nt. P₂O₅)
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**

- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

115-86-6 trifenüülfosfaat

Suuliselt	LD50	1300 mg/kg (hiir) 3800 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 7900 mg/kg (küülik)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **silma:** Dust particles may mechanically irritate the eye.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
Kui toode on kasutatud ja käideldud vastavalt spetsifikatsioonidele, ei esinda see mingeid kahjulikke efekte, mis tuleneksid meie kogemustest ja meile kättesaadavast informatsioonist.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
According to present knowledge no CMR-effects known.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Toksilisus**

- **Veetoksilisus:**

115-86-6 trifenüülfosfaat

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

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Lükuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:** Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks
- **12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

(Jätkub lehelt 6)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.01.2013



Läbi vaadatud: 08.01.2013

Kaubanduslik nimetus: SR20 Support

(Jätukub lehel 5)

- **Euroopa jäätmekataloog**
Jäätmete kõrvaldamise võtmenumbrid Euroopa jäätmeloendist tuleb määrata sõltuvalt päritolust ja töötlemisest.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN number · ADR, IMDG, IATA | UN3077 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus · ADR · IMDG · IATA | UN 3077 KESKKONNAOHTLIKUD AINED, TAHKED, N.O.S. (trifeniülfosfaat)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate), MARINE POLLUTANT
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transpordi ohuklass(id) · ADR <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · klass · Ohtlikkusmärke | 9 (M7) Mitmesugused substantsid ja ained.
9 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
9 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Pakendi rühm · ADR, IMDG, IATA | III |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Keskkonnaohud: · Mere saasteaine: · Spetsiaalne mürkistamine (ADR): · Spetsiaalne mürkistamine (IATA): | Jah
Sümbol (kala ja puude)
Sümbol (kala ja puude)
Sümbol (kala ja puude) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele · Ohtlikkuskood (Kemler): · EMS Number: | Hoiatus: Mitmesugused substantsid ja ained.
90
F-A,S-F |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga | Ei ole kohaldatav. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/Lisainformatsioon: | |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Vabastatud koguses (EQ): · Püüratud koguses (püürkogus LQ) · Veo kategooria | E1
5 kg
3 |

(Jätukub lehelt 7)

EE

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.01.2013

Läbi vaadatud: 08.01.2013

Kaubanduslik nimetus: SR20 Support

(Jätkub lehel 6)

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| · Tunneli piirangu kood: | E |
| · UN "Model Regulation": | UN3077, KESKKONNAOHTLIKUD AINED, TAHKED, N.O.S. (trifeniüülfosfaat), 9, III |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:** Töötamine tuleb piirata alaealistele.
- **Rikete eeskirjad:** Koguse piiranguid tuleb järgida vastavalt "EC Seveso" direktiivile.
- **Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 2 (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

Vastavad tunnused

The(se) R-phrase(s) are those of the ingredient(s) and do(es) NOT represent the classification of the preparation.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

R50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

MSDS-d väljastav amet:

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

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

47809 Krefeld / Germany

Lühendid ja akronüümid:

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

EE