

Datum izdavanja 29-stu-2017

Datum revizije 26-stu-2017

Revizija A

Odjeljak 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU**1.1. Identifikacija proizvoda**

Kod(ovi) proizvoda SDS-401374 HR E BLK

Naziv Proizvoda PC-ABS Black

PN (Broj dijela) 333-60701 333-90701

Danska
Proizvod br N/A

Čista tvar/smjesa Smjesa

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba 3D tiskanje

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Uvoznik**Stratasys EMEA Regional Office
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
Phone: +49-7229-7772-0Za daljnje informacije kontaktirajte**Adresa elektronske pošte** info@Stratasys.com**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja****Telefon za izvanredna stanja** •+44 1865 407333 - Globalno – Odgovor na engleskom jeziku
•+44 1235 239670 - Europa - Višejezični odgovor
•+1 215 207 0061 - SAD – Višejezični odgovor
•+65 3158 1074 - Azia Pacific - Višejezični odgovor
•+61 2 8014 4558 - Australija - Odgovor na engleskom jeziku
•+86 512 8090 3042 - kina - Kineski odgovor**Austrija** Centar za obavijesti o otrovima (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgija Centar za otrove (BE): +32 70 245 245
Hrvatska Poison Control (CR): +385 1 2348 342
Češka Republika Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Danska Dežurni telefon za kontrolu otrova (DK): +45 82 12 12 12
Estonija Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
Finska Centar za obavijesti o otrovima (FI): +358 9 471 977
Francuska ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Njemačka Centar za otrove Berlin (DE): +49 030 30686 790 (24 h usluga, savjeti na Njemačkom i Engleskom jeziku)
Grčka Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777
Mađarska Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
Island Poison Information Center: 543 2222

Italija	Centar za otrove Milano (IT): +39 02 6610 1029
Latvija	Poison Information Center (LV): +371 67042473
Litva	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
Luksemburg	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Nizozemska	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Norveška	Poison Center: 22 59 13 00
Portugal	Centar za obavijesti o otrovima (PT): +351 21 330 3284
Španjolska	Centar za obavijesti o otrovima (ES): +34 91 562 04 20
Švedska	112 – ask for Poisons Information

Odjeljak 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

2.2. Elementi označavanja

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

2.3. Ostale opasnosti

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne. Ako male čestice nastaju tijekom daljeg procesiranja, rukovanja ili na druge načine, zapaljive koncentracije prašine se mogu tvoriti u zraku. Vidjeti odjeljak 7 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

Odjeljak 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

Odjeljak 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje	Premjestiti na svjež zrak.
Kontakt s očima	Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke. Konzultirati liječnika.
Dodir kože	Oprati kožu sapunom i vodom kada je u dodiru s otopljenim ostacima.
Gutanje	Piti puno vode. Ne izazivati povraćanje bez savjeta liječnika. Odmah nazvati liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, i akutni i odgođeni

Simptomi Ni jedan nije poznat.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

Odjeljak 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Pjena
Voda
Ugljični dioksid (CO₂)
Suha kemikalija
Pjena otporna na alkohol

Neprikladna sredstva za gašenje Ni jedan nije poznat.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije Ni jedan nije poznat.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Odjeljak 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osobne mjere opreza Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ukloniti sve izvore paljenja. Očistiti radi sprečavanja opasnosti od okliznuća.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav. Držati dalje od vodotoka.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Metode za zadržavanje Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode za čišćenje Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprečavanje sekundarnih opasnosti Spriječiti oblak prašine. Izbjegavati nakupljanje prašine u zatvorenom prostoru. Može tvoriti zapaljive koncentracije prašine u zraku ako male čestice nastaju tijekom daljeg procesiranja, rukovanja ili na druge načine. Ukloniti sve izvore paljenja.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

Odjeljak 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima pri rukovanju s otopljenim filamentom. Ako male čestice nastaju tijekom daljeg procesiranja, rukovanja ili na druge načine, zapaljive koncentracije prašine se mogu tvoriti u zraku. Koristiti respirator.

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM)) Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu materijala.

Odjeljak 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Tehnički nadzor Ako tijekom daljeg procesiranja nastaje prašina obezbjedite ispušnu ventilaciju.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Zaštitne naočale. Zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštita tijela i kože Neprobojna odjeća.

Zaštita dišnog sustava Smanjiti stvaranje i nakupljanje prašine. Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

Nadzor nad izloženosti okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

Odjeljak 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Krutina
Izgled	Monofilament
Miris	Nema dostupnih podataka
Boja	Svojstvo
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo

pH
Talište / ledište
Vrelište / raspon vrenja
Plamište
Brzina isparavanja
Zapaljivost (kruta tvar, plin)
Granica zapaljivosti u zraku

Vrijednosti

Nema dostupnih podataka
 Nema dostupnih podataka
 Nema dostupnih podataka
 Nema dostupnih podataka
 Nema dostupnih podataka
 Nema dostupnih podataka

Napomene • Metoda

Ni jedan nije poznat
 Ni jedan nije poznat
 Ni jedan nije poznat
 Ni jedan nije poznat
 Ni jedan nije poznat
 Ni jedan nije poznat
 Ni jedan nije poznat

Gornja granica zapaljivosti:	Nema dostupnih podataka	
Donja granica zapaljivosti:	Nema dostupnih podataka	
Tlak pare	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Gustoća pare	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Topljivost u vodi	Netopiv u vodi	
Topljivost(i)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Koeficijent raspodjele	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura raspada	380	
Kinematska viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Dinamička viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Eksplozivna svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne	
Oksidirajuća svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne	

9.2. Ostale informacije

Točka omekšavanja	Nikakve informacije nisu dostupne
Molekularna težina	Nikakve informacije nisu dostupne
HOS sadržaj (%)	Nikakve informacije nisu dostupne
Gustoća tekućine	Nikakve informacije nisu dostupne
Gustoća rasutog tereta	Nikakve informacije nisu dostupne
Veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne
Raspodjela veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne

Odjeljak 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Reaktivnost Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar	Ne postoji.
Osjetljivost na statičko pražnjenje	Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Pretjerana toplina. Da bi se izbjegla termička razgradnja, ne pregrijati.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Oksidirajuće sredstvo. Jake lužine.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni proizvodi raspada Gorenjem nastaju vrlo neugodni i otrovni dimovi. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO₂). Aldehidi.

Odjeljak 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**Informacije o proizvodu**

Udisanje	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.
Kontakt s očima	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.
Dodir kože	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.
Gutanje	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Informacije o toksikološkim učincima

Simptomi Ni jedan nije poznat.

Numeričke mjere toksičnosti**Akutna toksičnost**

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta mg/kg

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Nagrivanje/nadraživanje kože	Nikakve informacije nisu dostupne.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Nikakve informacije nisu dostupne.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Nikakve informacije nisu dostupne.
Mutagenost zametnih stanica	Nikakve informacije nisu dostupne.
Karcinogenost	Nikakve informacije nisu dostupne.
Reproduktivna toksičnost	Nikakve informacije nisu dostupne.
TCOJ - jednokratno izlaganje	Nikakve informacije nisu dostupne.
TCOP - ponavljano izlaganje	Nikakve informacije nisu dostupne.
Opasnost od aspiracije	Nikakve informacije nisu dostupne.

Odjeljak 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1. Toksičnost****Ekotoksičnost**

Nepoznati vodeni toksicitet Sadrži 99.67728 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nikakve informacije nisu dostupne.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena Nikakve informacije nisu dostupne.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

Odjeljak 13: ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

Odjeljak 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj	Nije regulirano
14.2 Ispravno otpremno ime UN	Nije regulirano
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
14.5 Zagađivalo mora	Nije primjenljivo
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nikakve informacije nisu dostupne

RID

14.1 UN broj	Nije regulirano
14.2 Ispravno otpremno ime UN	Nije regulirano
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
14.5 Ekološka opasnost	Nije primjenljivo
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji

ADR

14.1 UN broj	Nije regulirano
14.2 Ispravno otpremno ime UN	Nije regulirano
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
14.5 Ekološka opasnost	Nije primjenljivo
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj	Nije regulirano
14.2 Ispravno otpremno ime UN	Nije regulirano
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
14.5 Ekološka opasnost	Nije primjenljivo
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji

Odjeljak 15: INFORMACIJE O PROPISIMA**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu****Europska unija**

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV) Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009 Nije primjenljivo

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvešće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

Odjeljak 16: OSTALE INFORMACIJE**Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu****Kazalo**

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA	TWA (vremenski prosjek)	STEL	STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)
Vršna vrijednost	Maksimalna granična vrijednost	*	Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Acute inhalation toxicity - Vapor	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
Nagrizanje/nadraživanje kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost dišnih putova	Metoda proračuna
Preosjetljivost kože	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna

TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna vodena toksičnost	Metoda proračuna
Kronična vodena toksičnost	Metoda proračuna
Aspiraciona toksičnost	Metoda proračuna

Datum revizije

26-stu-2017

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu potječu iz izvora od treće strane. Iako vjerujemo da su informacije točne na datum objave, ne dajemo nikakve izjave ili jamstva u pogledu točnosti ili potpunosti informacija niti kvalitete ili specifikacije bilo kojeg materijala, tvari ili smjese navedene u ovom tekstu (kolektivno, „materijal“). Informacije su date samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, potrošnju, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje materijala. Informacije ne moraju biti dovoljne za takve svrhe i korisnik se ne treba oslanjati na date informacije. Informacije ne moraju biti primjenljive na materijale koji su kombinirani s bilo kojim materijalima ili u bilo kojem postupku, osim kao što je ovdje izričito navedeno. Nećemo biti odgovorni za bilo kakve odgovornosti, uključujući, bez ograničenja, štete, gubitke ili troškove koji proizlaze iz ili kao rezultat oslanjanja na informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Ovaj sigurnosno tehnički list ostaje naše isključivo vlasništvo i ne smije se reproducirati, modificirati ili distribuirati bez prethodnog pisanog pristanka.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista