

Datum izdaje 20-Mar-2017

Datum dopolnjene izdaje 27-Jan-2017

Revizija A

Oddelek 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1. Identifikator izdelka**

Koda(e) izdelka	SDS-401874 SL E WHT
Ime izdelka	PC-ABS White
PN (številka dela)	333-60700
Čista snov/mešanica	Zmes

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba	3D tiskanje
Uporabe, ki se jih odsvetuje	Podatkov ni na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Uvoznik**

Stratasys EMEA Regional Office
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
Phone: +49-7229-7772-0

Za dodatne informacije se obrnite na**E-poštni naslov** info@Stratasys.com**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

Telefon za klic v sili • + 49 722 97772280 - Evropa - Večjezični odziv par • + 49 722 97772281 - Globalno - Odziv v angleškem jeziku par • + 1 978 495 5580 - ZDA - Večjezični odziv par • + 85 2 975 70.887 - Tihomorska Azija - Večjezični odziv par • + 61 2 8011 4763 - Avstralija - Večjezični odziv par • + 86 15626070595 - Kitajska - Odziv v kitajščini

Oddelek 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI**2.1. Klasifikacija snovi ali mešanice*****Uredba (ES) št. 1272/2008***

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [GHS]

2.2. Elementi oznakeTa zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [GHS]
EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo**2.3. Druge nevarnosti**

Če med nadaljnjo obdelavo, rokovanjem in po drugih poteh pride do nastajanja majhnih delcev, se lahko v zraku ustvarijo gorljive koncentracije prahu. Glej oddelek 7 za dodatne informacije. Glej oddelek 8 za dodatne informacije.

Oddelek 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Snovi**

Ime kemikalije	ES št	Št. CAS	Masni %	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Registracijska številka REACH
Titanov dioksid	236-675-5	13463-67-7	1-3	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16

Oddelek 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

VDIHAVANJE	Ponesrečenca prenesti na svež zrak.
Stik z očmi	Spirati najmanj 15 minut z obilo vode, pri tem dvigati zgornjo oziroma spodnjo veko. Obrniti se na zdravnika.
Stik s kožo	Če pride koža v stik s stopljenimi ostanki, jo umiti z milom in vodo.
Zaužitje	Piti obilo vode. Ne siliti na bruhanje, ne da bi se posvetovali z zdravnikom. Nemudoma pokličite zdravnika.

4.2. Najbolj pomembni simptomi in učinki, tako akutni, kot zapozneli

Simptomi Ni znano.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obvestilo za zdravnike Zdraviti simptomatiko.

Oddelek 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje Pena
Voda
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija
V alkoholu obstojna pena

Neustrezna sredstva za gašenje Ni znano.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Konkretne nevarnosti, katerih vzrok je kemikalija Ni znano.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Oddelek 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni previdnostni ukrepi Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in očmi. Odstraniti vse vire vžiga. Pomesti, da ne pride do nevarnosti zdrsa.

Za reševalce Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Ne splakovati v površinske vode ali sanitarno kanalizacijo. Držati proč od plovnih poti.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode zadrževanja Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

Metode za čiščenje Pobрати mehansko in spravljati v primerne posode za odpad.

Preprečevanje drugotnih nevarnosti Preprečiti oblak prahu. Preprečite nabiranje prahu v zaprtem prostoru. Lahko tvori vnetljive koncentracije prahu v zraku, če med nadaljnjo obdelavo, med ravnanjem in po drugih poteh nastajajo majhni delci. Odstraniti vse vire vžiga.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

Oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno rokovanje Uporablajte osebno varovalno opremo. Kadar delate z raztopljenim vlaknom, se izogibajte stiku s kožo in očmi. Če med nadaljnjo obdelavo, rokovanjem in po drugih poteh pride do nastajanja majhnih delcev, se lahko v zraku ustvarijo gorljive koncentracije prahu. Uporabite respirator.

Splošni higienski oziri Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja Vsebnik hraniti tesno zaprt na suhem in dobro zračenem mestu.

7.3. Posebne končne uporabe

Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods) Zahtevane informacije se nahajajo v tem varnostnem listu.

Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Kontrolni parametri

Meje izpostavljenosti

Ime kemikalije	Evropska unija	Velika Britanija	Francija	Španija	Nemčija
Titanov dioksid 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-

Ime kemikalije	Italija	Portugalska	Nizozemska	Finska	Danska
Titanov dioksid 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 6 mg/m ³
Ime kemikalije	Avstrija	Švica	Poljska	Norveška	Irska
Titanov dioksid 13463-67-7	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³

Izpeljana vrednost brez učinka (DNEL) Podatkov ni na voljo.

Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC) Podatkov ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Inženirske kontrole Če med nadaljnjo obdelavo pride do nastajanja prahu, zagotovite izpušno zračenje.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza Naočniki. Varnostna očala s stranskimi ščitniki.

Zaščita kože in telesa Neprepustna obleka.

Zaščita dihal Zmanjšati nastajanje in nabiranje prahu. Nositi opremo za zaščito dihal.

Splošni higienski oziri Ravajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

Kontrole izpostavljenosti okolja Podatkov ni na voljo.

Oddelek 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Trdna snov
Videz	Monofilament
Vonj	Ni dostopnih podatkov
Barva	Značilnost
Prag za vonj	Podatkov ni na voljo

<u>Lastnost</u>	<u>Vrednosti</u>	<u>Opombe • Metoda</u>
pH	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Tališče / zmrzišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Točka vrelišča / območje vrelišča	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Plamenišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Hitrost izparevanja	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Vnetljivost (trdna snov, plin)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Meje vnetljivosti v zraku		Ni znano
Zgornja meja vnetljivosti:	Ni dostopnih podatkov	
Spodnja meja vnetljivosti	Ni dostopnih podatkov	
Parni tlak	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Parna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Relativna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Topnost v vodi:	Ni topno v vodi	
Topnost(i)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Porazdelitveni koeficient:	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Temperatura samovžiga	Ni dostopnih podatkov	Ni znano

Temperatura razpada	380	
Kinematična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Dinamična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Eksplozivne lastnosti	Podatkov ni na voljo	
oksidacijske lastnosti	Podatkov ni na voljo	

9.2. Drugi podatki

Točka mehčanja	Podatkov ni na voljo
Molekulska masa	Podatkov ni na voljo
Vsebnost HOS (%)	Podatkov ni na voljo
Gostota tekočine	Podatkov ni na voljo
Gostota	Podatkov ni na voljo
Velikost delcev	Podatkov ni na voljo
Porazdelitev velikosti delcev	Podatkov ni na voljo

Oddelek 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. reaktivnost**

reaktivnost Pod običajnimi razmerami ne.

10.2. Kemična stabilnost

Obstojnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

Explosion Podatki

Občutljivost za Mehanski Pretres	Brez.
Občutljivost za Statično Razelektritev	Brez.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost poteka nevarnih reakcij Ob običajni rabi ne.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Pretirana vročina. Ne pregrevati, da ne pride do termičnega razpada.

10.5. Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Oksidant. Močni lugji.

10.6. Nevarni razpadni produkti

Nevarni razpadni produkti Pri gorenju proizvaja neprijetne in strupene hlape. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO₂). Aldehidi.

Oddelek 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti****podatek o izdelku**

VDIHAVANJE	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
Stik z očmi	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

Stik s kožo Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

Zaužitje Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

Podatki o toksikoloških učinkih

Simptomi Ni znano.

Numerična merila toksičnosti

Akutna toksičnost

Naslednje vrednosti so izračunane na podlagi poglavja 3.1 dokumenta GHS

ATEmix (ustno) 5,257.00 mg/kg
ATEmix (prek kože) 2,019.00 mg/kg

Informacija o sestavini

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
Titanov dioksid	> 10000 mg/kg (Rat)		

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

Jedkanje/draženje kože Podatkov ni na voljo.

Težka poškodba oči/razdraženje oči Podatkov ni na voljo.

Senzitizacija dihal ali kože Podatkov ni na voljo.

Mutagenost zarodnih celic Podatkov ni na voljo.

Rakotvornost Podatkov ni na voljo.

Toksičnost za razmnoževanje Podatkov ni na voljo.

STOT - enkratna izpostavljenost Podatkov ni na voljo.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost: Podatkov ni na voljo.

Nevarnost vdihavanja Podatkov ni na voljo.

Oddelek 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost .

Neznana toksičnosti Vsebuje % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost Podatkov ni na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje v oirganizmih Podatkov ni na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Mobilnost v tleh Podatkov ni na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena PBT in vPvB Podatkov ni na voljo.

12.6. Drugi škodljivi vplivi

Drugi škodljivi vplivi Podatkov ni na voljo.

Oddelek 13: ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

Oddelek 14: PODATKI O PREVOZU**IMDG**

14.1 Id.št. ZN Ni regulirano
 14.2 Lastno odpremno ime Ni regulirano
 14.3 Razred nevarnosti Ni regulirano
 14.4 Embalažna skupina Ni regulirano
 14.5 Onesnaževalec morja Se ne uporablja
 14.6 Posebne določbe Brez
 14.7 Prevoz večjih količin v skladu s Prilogo II MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC Podatkov ni na voljo

RID

14.1 Id.št. ZN Ni regulirano
 14.2 Lastno odpremno ime Ni regulirano
 14.3 Razred nevarnosti Ni regulirano
 14.4 Embalažna skupina Ni regulirano
 14.5 Nevarnost za okolje Se ne uporablja
 14.6 Posebne določbe Brez

ADR

14.1 Id.št. ZN Ni regulirano
 14.2 Lastno odpremno ime Ni regulirano
 14.3 Razred nevarnosti Ni regulirano
 14.4 Embalažna skupina Ni regulirano
 14.5 Nevarnost za okolje Se ne uporablja
 14.6 Posebne določbe Brez

IATA

14.1 Id.št. ZN Ni regulirano
 14.2 Lastno odpremno ime Ni regulirano
 14.3 Razred nevarnosti Ni regulirano
 14.4 Embalažna skupina Ni regulirano
 14.5 Nevarnost za okolje Se ne uporablja

14.6 Posebne določbe

Brez

Oddelek 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Evropska unija**

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu

Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere je potrebno dovoljenje (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XIV) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

Obstojna organska osnaževala

Se ne uporablja

Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč Se ne uporablja

15.2. Ocena kemijske varnosti**Poročilo o kemijski varnosti**

Podatkov ni na voljo

Oddelek 16: DRUGI PODATKI**Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu****Legenda**

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

Legenda Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

TWA TWA (časovno uteženo povprečje) STEL KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)
 zgornja vrednost Maksimalna mejna vrednost * Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Acute inhalation toxicity - Vapor	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda
Jedkanje/draženje kože	Računska metoda
Težka poškodba oči/razdraženje oči	Računska metoda
Senzitizacija dihal	Računska metoda
Senzitizacija kože	Računska metoda
Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Toksičnost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Akutna vodna toksičnost	Računska metoda
Kronična vodna toksičnost	Računska metoda

Toksičnost pri vdihavanju	Računska metoda
	Računska metoda

Datum dopolnjene izdaje 27-Jan-2017

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006

Demanti

Informacije, navedene v tem varnostnem listu, izhajajo iz virov tretje osebe. Čeprav smo prepričani, da so informacije točne na dan objave, ne dajemo nobenega zagotovila ali jamstva glede točnosti in popolnosti informacij, tudi ne glede na kakovosti ali specifikacije uporabljenih materialov, snovi ali zmesi, o katerih je tu govora (skupaj imenovanih "materiali"). Informacija na razpolago je zamišljena samo kot vodilo za varno rokovanje, rabo, potrošnjo, predelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in sproščanje materialov. Informacija za take namene morda ne bo zadoščala, uporabnik se na te informacije ne bi smel zanašati. Informacije morda ne veljajo za materiale, ki se kombinirajo s kakimi drugimi materiali ali postopki, razen če je to v tem dokumentu izrecno navedeno. Ne bomo odgovorni za kakršnekoli odgovornosti, med drugim brez omejitev za poškodbe, izgube ali stroške, ki izhajajo iz ali ki so posledica zanašanja na informacije, vsebovane v tem varnostnem listu. Ta varnostni list ostaja dalje naša izključna last in se brez našega predhodnega pisnega soglasja ne sme razmnoževati, spreminjati ali širiti.

Konec varnostnega lista