

Datum Vydání 17-V-2019

Datum revize 17-V-2019

Číslo revize 3

**Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

Kód produktu	SDS-000003 CS E WHT
Název výrobku	ABS White ABS 30 White ABS M30 White P430 ABS White P430L White P430XL White
PN (Číslo dílu)	300-20000 311-20100 330-20000 333-60302 333-90302 340-21201 345-10100 345-42100 350-80108 355-02111 CZ006A
Dánsko Č. produktu	N/A
Čistá látka/směs	Směs

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Doporučované použití	Aditivní výroba
Nedoporučená použití	Informace nejsou k dispozici

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dovozce**

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

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**E-mailová adresa** info@Stratasys.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Telefonní číslo pro naléhavé situace** +44 1235 239670 - Evropa - Vícejazyčná linka

<b>Rakousko</b>	Poison Information Center (AT): +43-(0)1-406 43 43
<b>Belgie</b>	Poison Center (BE): +32 70 245 245
<b>Chorvatsko</b>	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
<b>Česká republika</b>	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
<b>Dánsko</b>	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
<b>Estonsko</b>	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
<b>Finsko</b>	Poison Information Centre (FI): +358 9 471 977
<b>Francie</b>	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
<b>Německo</b>	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790 (24hodinová služba, poradenství v němčině a angličtině)
<b>Řecko</b>	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777
<b>Maďarsko</b>	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199

Island	Poison Information Center: 543 2222
Itálie	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Lotyšsko	Poison Information Center (LV): +371 67042473
Litva	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
Lucembursko	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Nizozemsko	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Norsko	Poison Center: 22 59 13 00
Portugalsko	Poison Information Center (PT): +351 21 330 3284
Španělsko	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
Švédsko	112 – ask for Poisons Information

## Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### **Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako bezpečná

### 2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako bezpečná EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

### 2.3. Další nebezpečnost

Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci. Pokud při dalším zpracování, manipulaci apod. vznikají malé částice, mohou se tvořit hořlavé koncentrace prachu ve vzduchu. Další informace jsou uvedeny v oddílu 7. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8.

## Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES	Č. CAS	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH
Titanium Dioxide (Bound)	236-675-5	13463-67-7	1-3	Neklasifikováno	K dispozici nejsou žádné údaje

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

## Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Inhalace</b>	Přeneste na čerstvý vzduch.
<b>Kontakt s okem</b>	Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Při kontaktu s roztavenými zbytky omyjte kůži mýdlem a vodou.
<b>Požítí</b>	Vypijte dostatečné množství vody. Nevyvolávejte zvracení bez rady lékaře. Okamžitě zavolejte lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Žádné známé.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

### Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Pěna  
Voda  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikálie  
Pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva Žádné známé.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Žádné známé.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

### Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zametě materiál, abyste předešli riziku uklouznutí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému. Uchovávejte mimo vodní toky.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čistící metody Nabírejte mechanicky a umíst'ujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Zabraňte tvorbě prachového oblaku. Zamezte akumulaci prachu v uzavřeném prostoru. Může ve vzduchu vytvářet koncentrace hořlavého prachu, pokud během dalšího

zpracování, manipulace či jiným způsobem dojde k tvorbě malých částic. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## Oddíl 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

Používejte prostředky osobní ochrany. Při manipulaci s roztavenými vlákny zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Pokud při dalším zpracování, manipulaci apod. vznikají malé částice, mohou se tvořit hořlavé koncentrace prachu ve vzduchu. Použijte respirátor.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou součástí tohoto bezpečnostního listu.

## Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Titanium Dioxide (Bound) 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Titanium Dioxide (Bound) 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Titanium Dioxide (Bound) 13463-67-7	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

Informace nejsou k dispozici.

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům**

Informace nejsou k dispozici.

(PNEC)

**8.2. Omezování expozice**

<b>Technické kontroly</b>	Pokud se během dalšího zpracování tvoří prach, zajistěte odtahovou ventilaci.
<b>Prostředky osobní ochrany</b>	
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Ochranné brýle. Ochranné brýle s postranními kryty.
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Neprostupný ochranný oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Minimalizujte tvorbu a akumulaci prachu. Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
<b>Obecná opatření týkající se hygieny</b>	S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Informace nejsou k dispozici.

**Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství</b>	Pevné
<b>Vzhled</b>	Monofil
<b>Zápach</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Barva</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
<b>pH</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Bod vzplanutí</b>	> 380 °C	
<b>Rychlost odpařování</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>		Žádné známé
<b>Horní mez hořlavosti:</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Spodní mez hořlavosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Tlak par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Hustota par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Relativní hustota</b>	1.02 - 1.07	g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuštěnost ve vodě</b>	Nerozpustný ve vodě	
<b>Rozpuštěnost(i)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozdělovací koeficient</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Teplota samovznícení</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Teplota rozkladu</b>	> 350 °C	
<b>Kinematická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Dynamická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Informace nejsou k dispozici	

**9.2. Další informace**

Bod měknutí	Informace nejsou k dispozici
Molekulární hmotnost	Informace nejsou k dispozici
Obsah VOC (%)	Žádný
Hustota par	Informace nejsou k dispozici
Sypná hustota	Informace nejsou k dispozici
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici
Distribuce velikosti částic	Informace nejsou k dispozici

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Žádné při běžných podmínkách použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

#### Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy	Žádný.
Citlivost na výboje statické elektřiny	Žádný.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nadměrné teplo. Nepřehřívejte, abyste předešli tepelnému rozkladu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Oxidační činidlo. Silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Aldehydy.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

#### Informace o výrobku

Inhalace	Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití.
Kontakt s okem	Neočekává se, že bude způsobovat podráždění oka.
Styk s kůží	Žádné známé nebezpečí při kontaktu s kůží.
Požítí	Nejsou známa rizika při požití.

**Informace o toxikologických účincích**

**Symptomy** Žádné známé.

**Číselná měření toxicity**

**Akutní toxicita**

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS mg/kg

**Informace o složce**

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Titanium Dioxide (Bound)	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	-

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Informace nejsou k dispozici.

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Klasifikovaná rizika na základě informací o složkách viz oddíl 2.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Klasifikovaná rizika na základě informací o složkách viz oddíl 2.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Klasifikovaná rizika na základě informací o složkách viz oddíl 2.

**Karcinogenita** Klasifikovaná rizika na základě informací o složkách viz oddíl 2.

**Toxicita pro reprodukci  
STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.  
Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití.

**STOT - opakovaná expozice** Žádné při běžných podmínkách použití.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Informace nejsou k dispozici.

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1. Toxicita**

**Ekotoxicita**

**Neznámá toxicita pro vodní prostředí** Obsahuje 99.5156 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Bioakumulace** Nemělo by docházet k bioakumulaci.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Informace nejsou k dispozici.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

### **Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

### **Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

#### IMDG

- 14.1 Číslo OSN Nepodléhající nařízení  
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku Nepodléhající nařízení  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení  
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení  
14.5 Látka znečišťující moře Nelze aplikovat  
14.6 Zvláštní ustanovení Žádný  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Informace nejsou k dispozici

#### RID

- 14.1 Číslo OSN Nepodléhající nařízení  
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku Nepodléhající nařízení  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení  
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení  
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí Nelze aplikovat  
14.6 Zvláštní ustanovení Žádný

#### ADR

- 14.1 Číslo OSN Nepodléhající nařízení  
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku Nepodléhající nařízení  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení



**přepravu**

14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný

**IATA**

14.1 Číslo OSN	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)**      Není nebezpečné

#### **Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

#### **Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

#### **Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009** Nelze aplikovat

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Zpráva o chemické bezpečnosti**      Informace nejsou k dispozici

## Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

### Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### **Legenda**

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

#### **Legenda Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

TWA	TWA (časově vážený průměr)	Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	*	Označení kůže

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Acute inhalation toxicity - Vapor	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí/podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizace dýchacího ústrojí	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Inhalační toxicita	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

Datum revize 17-V-2019

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

#### Upozornění

Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu pocházejí ze zdroje třetí strany. I když jsme přesvědčeni, že tyto informace jsou ke dni jejich zveřejnění správné, neposkytujeme žádné záruky týkající se přesnosti či úplnosti informací ani záruky týkající se kvality nebo specifikace jakýchkoli materiálů, látek nebo směsí v tomto bezpečnostním listu uváděných (souhrnně označované jako „materiály“). Tyto informace jsou poskytovány pouze jako návod pro účely bezpečné manipulace, použití, spotřeby, zpracování, skladování, transportu, likvidace a propouštění uvedených materiálů. Tyto informace nemusejí být pro takové účely dostatečné a uživatel by se neměl na poskytnuté informace zcela spoléhat. Tyto informace nemusejí platit pro materiály, které jsou kombinovány s jakýmkoli jinými materiály nebo jsou zpracovány jinak, než je zde výslovně uvedeno. Neneseme odpovědnost za jakákoli rizika, zejména za škody, ztráty nebo výdaje, vzniklé v důsledku spolehnutí se na informace obsažené v tomto bezpečnostním listu. Tento bezpečnostní list zůstává naším výhradním vlastnictvím a nesmí být reprodukován, upravován nebo distribuován bez našeho předchozího písemného souhlasu.

Konec bezpečnostního listu

Product Brand

FDM