



Dátum vydania 29-XI-2017

Dátum revízie 26-XI-2017

Revízia B

**Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

Kód výrobku SDS-000029 SK E BLK

Názov výrobku ABSi P500 Black

PN (Part Number – katalógové číslo) 330-21100

Dánsko

Č. výrobku N/A

Synonymá ABS

Čistá látka/zmes Zmes

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Odporúčané použitie Aditívni výroba

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Dovozca**Stratasys EMEA Regional Office  
Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Germany  
Phone: +49-7229-7772-0

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

E-mailová adresa info@Stratasys.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo****Núdzové telefónne číslo**

- +44 1865 407333 – celosvetovo – v angličtine
- +44 1235 239670 – Európa – viacjazyčne
- +1 215 207 0061 - USA – viacjazyčne
- +65 3158 1074 – ázijsko-pacifická oblasť – viacjazyčne
- +61 2 8014 4558 – Austrália – v angličtine
- +86 512 8090 3042 – Čína – v čínštine

**Rakúsko**

Toxikologické informačné centrum (Rakúsko): +43-(0)1-406 43 43

**Belgicko**

Toxikologické centrum (Belgicko): +32 70 245 245

**Chorvátsko**

Poison Control (CR): +385 1 2348 342

**Česká republika**

Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402

**Dánsko**

Tiesňová telefonická linka toxikologického centra (Dánsko): +45 82 12 12 12

**Estónsko**

Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90

**Fínsko**

Toxikologické informačné centrum (Fínsko): +358 9 471 977

**Francúzsko**

ORFILA (Francúzsko): + 01 45 42 59 59

**Nemecko**Toxikologické centrum Berlín (Nemecko): +49 030 30686 790 (24-hodinová služba,  
poradenstvo v nemeckom a anglickom jazyku)**Grécko**

Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777

Maďarsko	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
Island	Poison Information Center: 543 2222
Taliansko	Toxikologické centrum, Miláno (Taliansko) +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
Luxembursko	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Holandsko	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Nórsko	Poison Center: 22 59 13 00
Portugalsko	Toxikologické informačné centrum (Portugalsko): +351 21 330 3284
Španielsko	Toxikologická informačná služba (Španielsko): +34 91 562 04 20
Švédsko	112 – ask for Poisons Information

## Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### **Nariadenie (ES) č. 1272/2008**

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné vetranie a evakuácia. Ak sa v priebehu ďalšieho spracovania, manipulácie alebo inými prostriedkami tvoria malé častice, môžu tvoriť horľavé zmesi prachu so vzduchom. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 7. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8.

## Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16**

## Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia	Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.
Kontakt s očami	Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom odtiahnete dolné aj horné viečka. Poradte sa s lekárom.
Kontakt s pokožkou	Po styku s roztavenými zvyškami sa dôkladne umyte mydlom a vodou.
Požitie	Vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Okamžite zavolajte lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Žiadne známe.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

**Poznámka pre lekárov** Liečte symptomaticky.

**Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky** Pena  
Voda  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasiaci prášok  
Pena odolná voči alkoholu

**Nevhodné hasiace prostriedky** Žiadne známe.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky** Žiadne známe.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov** Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

**Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Osobné bezpečnostné opatrenia** Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie. Zabráňte úniku do vodných tokov.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

**Spôsoby sanácie** Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

**Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev** Zabráňte víreniu prachu. Zabráňte akumulácii prachu v uzavretých priestoroch. Ak sa v priebehu ďalšieho spracovania, manipulácie alebo inými prostriedkami tvoria malé častice, môžu tvoriť horľavé zmesi prachu so vzduchom. Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

**Odkaz na iné oddiely** Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

**Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania** Používajte osobné ochranné pomôcky. Pri manipulácii s roztaveným vláknom zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Ak sa v priebehu ďalšieho spracovania, manipulácie alebo

inými prostriedkami tvoria malé častice, môžu tvoriť horľavé zmesi prachu so vzduchom. Používajte respirátor.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny** S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Podmienky skladovania** Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

**Opatrenia manažmentu rizík (RMM)** Požadované informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

## Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

**Limity expozície** Tento produkt v dodávanom stave neobsahuje žiadne nebezpečné materiály so smernými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci stanovenými regulačnými orgánmi, v ktorých pôsobnosti je daný región.

**Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 8.2. Kontroly expozície

**Technické zabezpečenie** Ak sa počas spracovania tvorí prach, zabezpečte odsávacie vetranie.

#### **Osobné ochranné pomôcky**

**Ochrana očí/tváre** Ochranné okuliare. Ochranné okuliare s bočnými štítmami.

**Ochrana pokožky a tela** Nepriepustný odev.

**Ochrana dýchacích ciest** Minimalizujte tvorbu a akumuláciu prachu. Používajte ochranu dýchacích ciest.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny** S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Skupenstvo** Tuhá látka  
**Vzhľad** Monofil  
**Zápach** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

<b>Farba</b>	Charakteristický	
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b><u>Vlastnosť</u></b>	<b><u>Hodnoty</u></b>	<b><u>Poznámky • Metóda</u></b>
<b>pH</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Teplota topenia / teplota tuhnutia</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Teplota varu / destilačný rozsah</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Teplota vzplanutia</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Rýchlosť odparovania</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Medza zápalnosti na vzduchu</b>		Žiadne známe
<b>Horný limit horľavosti:</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
<b>Dolný limit horľavosti</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
<b>Tlak pár</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Hustota pár</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Relatívna hustota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Rozdeľovací koeficient</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Teplota samovznietenia</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Teplota rozkladu</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Kinematická viskozita</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Dynamická viskozita</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	

**9.2. Iné informácie**

<b>Teplota mäknutia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Molekulová hmotnosť</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Obsah prchavých organických látok (%)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Hustota kvapaliny</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Sypná hustota</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Veľkosť častíc</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Distribúcia veľkosti častíc</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

**Reaktivita** Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

**10.2. Chemická stabilita**

**Stabilita** Stabilné za normálnych podmienok.

**Údaje o výbušnosti**

**Citlivosť na mechanický náraz** Žiadny.

**Citlivosť na statický výboj** Žiadny.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

**Možnosť nebezpečných reakcií** Pri bežnom spracovaní žiadne.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nadmerné teplo. Neprehrievajte, aby nedochádzalo k tepelnému rozkladu.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

**Nekompatibilné materiály** Oxidačné činidlo. Silné zásady.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu** Pri horení vznikajú zápachajúce a jedovaté výpary. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Aldehydy.

**Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Informácie o pravdepodobných cestách expozície****Informácie o produkte**

<b>Inhalácia</b>	Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.
<b>Kontakt s očami</b>	Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.
<b>Požitie</b>	Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

**Informácie o toxikologických účinkoch**

**Symptómy** Žiadne známe.

**Numerické miery toxicity****Akútna toxicita****Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Mutagenita zárodočných buniek** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogenita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Reprodukčná toxicita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Toxicita**

**Ekotoxicita**

**Neznáma toxicita pre vodné organizmy**                      Obsahuje 99.6895 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

**Perzistencia a degradovateľnosť**      Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

**Bioakumulácia**                              Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.4. Mobilita v pôde**

**Mobilita v pôde**                              Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**Posúdenie PBT a vPvB**                      Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

**Iné nepriaznivé účinky**                      Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov**                      Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia.

**Kontaminované obaly**                              Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

**Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****IMDG**

**14.1 Číslo OSN**                                      Nie je regulované

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**                      Nie je regulované

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**                      Nie je regulované

**14.4 Obalová skupina**                              Nie je regulované

**14.5 Látka znečisťujúca more**                      Nevzťahuje sa

**14.6 Osobitné ustanovenia**                      Žiadny

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**                      Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**RID**

**14.1 Číslo OSN**                                      Nie je regulované

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**                      Nie je regulované

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nie je regulované
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny

**ADR**

14.1 Číslo OSN	Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Nie je regulované
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nie je regulované
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny

**IATA**

14.1 Číslo OSN	Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Nie je regulované
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nie je regulované
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny

**Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Európska únia**

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

**Povolenia a obmedzenia použitia:**

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV) Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

**Perzistentné organické znečisťujúce látky**

Nevzťahuje sa

**Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009** Nevzťahuje sa

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

**Správa o chemickej bezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE****Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**



**Legenda**

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

**Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

TWA	TWA (časovo vážený priemer)	STEL	STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)
Strop	Maximálna prípustná hodnota	*	Označenie rizika absorpcie cez kožu

Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Acute inhalation toxicity - Vapor	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Poleptanie kože/podráždenie kože	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Senzibilizácia kože	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Akútna toxicita pre vodné organizmy	Spôsob výpočtu
Chronická toxicita pre vodné organizmy	Spôsob výpočtu
Aspiračná toxicita	Spôsob výpočtu

Dátum vydania 20-XI-2015

Dátum revízie 26-XI-2017

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo zdroja tretej strany. Aj keď sme presvedčení, že tieto informácie sú ku dňu ich zverejnenia správne, neposkytujeme žiadne vyhlásenia ani záruky týkajúce sa presnosti a úplnosti týchto informácií ani kvality alebo špecifikácie akýchkoľvek materiálov, látok alebo zmesí tu spomenutých (súhrnne „materiály“). Tieto informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spotrebe, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a uvoľňovaní materiálov. Tieto informácie nemusia byť dostačujúce na také účely a používateľ by sa nemal o tieto poskytnuté informácie opierať. Tieto informácie sa nemusia vzťahovať na materiály, ktoré sú skombinované s akýmkoľvek inými materiálmi alebo použité v akýchkoľvek iných procesoch než tých, ktoré sú tu výslovne uvedené. Neponesieme žiadnu zodpovednosť za akékoľvek ujmy vrátane (ale nielen) škôd, strát a výdavkov vzniknutých v dôsledku akéhokoľvek spoliehania sa na informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov. Táto karta bezpečnostných údajov ostáva našim výlučným vlastníctvom a nesmie sa reprodukovat', upravovat' ani distribuovat' bez nášho prechádzajúceho písomného súhlasu.

Koniec karty bezpečnostných údajov