

## ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**SSYS-Teilenummer** 400616-0003

**Produktname** ABS-ESD7™ Model Material

**Synonyme** ABS

### 1.2. Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

**Empfohlener Anwendungsbereich** Herstellung von Additiven

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine Information verfügbar

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

<b>Importeur</b>	<b>Lieferant</b>
Stratasys GMBH	Stratasys Inc
Simon Hegele	7665 Commerce Way
Gesellschaft für Logistik und Service mbH	Eden Prairie, MN
Tejostraße 1-9 (Unit 5, Gate 67)	55344
65479 Raunheim	TEL: 1(952) 937 3000
Deutschland	
TEL: +49 722 977720	

### Für weitere Informationen bitte kontaktieren

**Email-Adresse** objet-info@stratasys.com

### 1.4. Notfall-Telefonnummer

**Notrufnummer** 1(952) 937 3000  
 +49 722 97772280 - Europa - Antwort in mehreren Sprachen  
 +49 722 97772281 - Weltweit - Antwort in englischer Sprache

<b>Europa</b>	112
---------------	-----

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### **VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### **Physikalische Gefahren**

kein(e,er)
------------

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Signalwort** kein(e,er)

**2.3. Sonstige Angaben****ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****3.2. Gemische**

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	CAS-Nr	Gewichtsprozent	EU - GHS Einstufung des Stoffes	REACH Nr.
ABS-Harz	-	9003-56-9	>96		Keine Daten verfügbar
Farbstoffe	-	-	<4		Keine Daten verfügbar

**Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16**

**Bemerkung**

Es werden nur ungefährliche und/oder Farbstoffe der USP Klasse VI verwendet. Es werden keine herauslösbaren/extrahierbaren Farbstoffe oder Farbstoffe aus Schwermetallen verwendet. Von einigen Farbstoffen, wie zum Beispiel Titandioxid und Ruß, geht eine Staubgefahr aus. Diese Gefahren sind nicht relevant, da die Farbstoffe in einem vollständig reagierten Polymer eingebettet sind.

**ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Augenkontakt</b>	Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Mit Wasser abwaschen. Wenn geschmolzenes Polymer auf die Haut gelangt, unverzüglich mit kaltem Wasser kühlen. Nicht versuchen, das ausgehärtete Polymer von der Haut abzuziehen. Zur Entfernung von geschmolzenem Material, das auf der Haut erstarrt ist, ist ein Arzt hinzuzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	Viel Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**4.2. Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen**

<b>Wichtigste Symptome/Auswirkungen</b>	Keine Information verfügbar.
---	------------------------------

**4.3. Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung**

<b>Hinweise für den Arzt</b>	Symptomatische Behandlung.
------------------------------	----------------------------

**ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wasser. Löschpulver. Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keine Information verfügbar.

**5.2. Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase**

Verbrennen erzeugt ekelhaften und giftigen Rauch. Aldehyde. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Wasserstoffcyanid.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**

Wie bei jedem Feuer schweres Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen.

**ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

**6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**

Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Kapitel 12 für weitere Informationen.

**ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung****7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung****Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für angemessene Lüftung sorgen. Berührung mit geschmolzenem Produkt vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nicht einnehmen. Nach der Handhabung gründlich waschen.

**Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, inklusive alle Unverträglichkeiten**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endverwendungszwecke****Expositionsszenario**

Keine Information verfügbar

**Andere Richtlinien**

Keine Information verfügbar

**ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Grenzwerte****Expositionsgrenzwerte**

Das Produkt enthält in der gelieferten Form keine Gefahrstoffe mit von den für die Region zuständigen Bestimmungsbehörden festgelegten Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung** Keine Information verfügbar.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) Keine Information verfügbar

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Schutzmaßnahmen Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
 Persönliche Schutzausrüstung  
     **Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz. Beim Umgang mit geschmolzenem Material wird die Verwendung eines Gesichtsschildes empfohlen.  
     **Haut- und Körperschutz** Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich.  
     **Handschutz** Bei der Handhabung von heißem Material hitzebeständige Handschuhe tragen.  
     **Atemschutz** Unter normalen Anwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Keine Information verfügbar

**ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	Fest (verdichtet)	<b>Aussehen</b>	schwarz
<b>Geruch</b>	Kein(e,er)		
<u><b>Eigenschaft</b></u>	<u><b>Werte</b></u>	<u><b>Anmerkungen/ - Methode</b></u>	
<b>pH-Wert</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Flammpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Verteilungskoeffizient; n-Oktanol/Wasser</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Viskosität</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt	

**9.2. Sonstige Angaben**

Gehalt (%)der flüchtigen organischen Verbindung Keine Information verfügbar  
 Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**  
 Keine Daten verfügbar

**10.2. Chemische Stabilität**  
 Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Unverträgliche Produkte.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenstoffoxide Aldehyde. Wasserstoffcyanid

**ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Produktinformation****Einatmen**

Exposition gegenüber flüchtigen Stoffen, die während der Heißverarbeitung freigesetzt werden, kann eine Reizung der Atemwege verursachen.

**Augenkontakt**

Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.

**Hautkontakt**

Berührung mit geschmolzenem Material verursacht thermische Verbrennungen.

**Verschlucken**

Kein zu erwartender Expositionspfad. Verschlucken kann zu Magenbeschwerden führen.

**Sensibilisierung**

Keine Information verfügbar.

**erbgutverändernde Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

**krebserzeugende Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

**Reproduktionstoxizität**

Keine Information verfügbar.

**Entwicklungsschädigung**

Keine Information verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Systemische**

Keine Information verfügbar.

**Toxizität (einmalige Exposition)****Spezifische Zielorgan-Systemische**

Keine Information verfügbar.

**Toxizität (wiederholte Exposition)****Auswirkungen auf Zielorgan**

Augen. Haut.

**Aspirationsgefahr**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Ökotoxische Wirkungen**

Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Adsorbiert am Boden.

### 12.5. Ergebnis der Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften

Keine Information verfügbar.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten Endokrin wirksamen Substanzen.

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

<b>Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten</b>	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

#### IMDG/IMO

<b>14.1. UN-Nummer</b>	Nicht reguliert.
<b>14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert.
<b>14.3. Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert.
<b>14.4. Verpackungsgruppe Beschreibung</b>	Nicht reguliert. Nicht zutreffend.
<b>14.5. Meeresschadstoff</b>	Kein(e,er).
<b>14.6. Sondervorschriften</b>	Kein(e,er).
<b>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Keine Information verfügbar

#### RID

<b>14.1. UN-Nummer</b>	Nicht reguliert.
<b>14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert.
<b>14.3. Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert.
<b>14.4. Verpackungsgruppe Beschreibung</b>	Nicht reguliert. Nicht zutreffend
<b>14.5. Umweltgefahr</b>	Kein(e,er)
<b>14.6. Sondervorschriften</b>	Kein(e,er).

#### ADR

<b>14.1. UN-Nummer</b>	Nicht reguliert.
<b>14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert.
<b>14.3. Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert.
<b>14.4. Verpackungsgruppe Beschreibung</b>	Nicht reguliert. Nicht zutreffend
<b>14.5. Umweltgefahr</b>	Kein(e,er)
<b>14.6. Sondervorschriften</b>	Kein(e,er)

**ICAO**

14.1. UN-Nummer	Nicht reguliert.
14.2. OrdnungsgemäÙe UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert.
14.3. Gefahrenklasse	Nicht reguliert.
14.4. Verpackungsgruppe Beschreibung	Nicht reguliert. Nicht zutreffend
14.5. Umweltgefahr	Kein(e,er)
14.6. Sondervorschriften	Kein(e,er)

**IATA**

14.1. UN-Nummer	Nicht reguliert.
14.2. Korrekte Bezeichnung des Gutes	Nicht reguliert.
14.3. Gefahrenklasse	Nicht reguliert.
14.4. Verpackungsgruppe Beschreibung	Nicht reguliert. Nicht zutreffend
14.5. Umweltgefahr	Kein(e,er)
14.6. Sondervorschriften	Kein(e,er)

**ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften****15.1. Stoff- oder mischungsspezifische Vorschriften in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit und Umwelt****Internationale Bestandsverzeichnisse**

TSCA	Erfüllt
EINECS/ELINCS	unbestimmt
DSL/NDL	unbestimmt
PICCS	unbestimmt
ENCS	unbestimmt
China	unbestimmt
AICS	unbestimmt
KECL	unbestimmt

**Erklärung**

TSCA - Amerikanisches Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (US Toxic Substances Control Act), Abschnitt 8(b) Bestandsliste  
 EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
 DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List  
 PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
 ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances  
 IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances  
 AICS - Australian Inventory of Chemical Substances  
 KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Information verfügbar

**ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben****Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)**Ausgabedatum** 11-Nov-2015**Überarbeitet am** 11-Nov-2015

Abänderungsvermerk

Erste Freigabe.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 453/2010 der Kommission vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Haftungsausschluss**

Die Informationen in diesem SDB sind nach unserem besten Wissen und Gewissen und nach unseren besten Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Informationen sollen nur als Richtlinien zur Sicherheit bei der Handhabung, dem Gebrauch, der Verarbeitung, der Lagerung, dem Transport, der Entsorgung und der Freisetzung dienen und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation aufgefasst werden. Die Informationen beziehen sich nur auf die speziellen genannten Materialien und sind für diese Materialien nicht unbedingt gültig, wenn sie in Kombination mit anderen Materialien oder anderen Verfahren verwendet werden, es sei denn, dies wird in diesem Text ausdrücklich erwähnt.

Ende des Sicherheitsdatenblatts