

Fecha de emisión 04-feb-2020

Fecha de revisión 12-jun-2019

Número de revisión 2

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

<b>Código del producto</b>	SDS-000001 ES E IVY
<b>Nombre del producto</b>	ABS Ivory ABS M30 Ivory ABS 30 ABS 30 Natural P430 ABS Ivory P430L ABS Ivory P430XL Ivory
<b>PN (Número de parte)</b>	311-20000 311-20018 333-60300 333-90300 340-21200 345-10005 345-42005 350-80100 355-02110 355-08110 360-50110 CQ703A
<b>Dinamarca Número del producto</b>	N/A
<b>Sustancia o mezcla pura</b>	Mezcla

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

<b>Uso recomendado</b>	Additive manufacturing
<b>Usos contraindicados</b>	No hay información disponible

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### **Importador**

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

Para obtener más información, comuníquese con

**Dirección de correo electrónico** info@Stratasys.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

<b>Teléfono de emergencia</b>	+1 215 207 0061 – Américas - Respuesta en diferentes idiomas
<b>Austria</b>	Centro de Información Toxicológica, (Austria): +43-(0)1-406 43 43
<b>Bélgica</b>	Centro de Toxicología (Bélgica): +32 70 245 245
<b>Croacia</b>	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
<b>República Checa</b>	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
<b>Dinamarca</b>	Línea directa al Centro de Control Toxicológico, (Dinamarca): +45 82 12 12 12
<b>Estonia</b>	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
<b>Finlandia</b>	Centro de Información Toxicológica, (Finlandia): +358 9 471 977
<b>Francia</b>	ORFILA (Francia): + 01 45 42 59 59
<b>Alemania</b>	Centro de Toxicología de Berlín (Alemania): +49 030 30686 790 (servicio las 24 h,

Grecia	asesoramiento en alemán e inglés)
Hungría	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777
Islandia	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
Italia	Poison Information Center: 543 2222
Letonia	Centro de Toxicología, Milán (Italia): +39 02 6610 1029
Lituania	Poison Information Center (LV): +371 67042473
Luxemburgo	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
Países Bajos	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Noruega	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Portugal	Poison Center: 22 59 13 00
España	Centro de Información Toxicológica, (Portugal): +351 21 330 3284
Suecia	Servicio de Información Toxicológica, (España): +34 91 562 04 20 112 – ask for Poisons Information

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n°. 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (GHS)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (GHS)

### 2.3. Otros peligros

No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación. Si se generan pequeñas partículas durante el procesamiento ulterior, la manipulación u otras operaciones, se pueden formar concentraciones de polvos combustibles en el aire. Véase la Sección 7 para más información. Véase la Sección 8 para más información.

## Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

Nombre de la sustancia	Número CE	Número CAS	% en peso	Clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Acrylonitrile butadiene styrene polymer	-	9003-56-9	80-100	No está clasificado	No hay datos disponibles

Para ver el texto completo de las frases H y EUH: consúltese la Sección 16

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Trasladar al aire libre.
Contacto con los ojos	Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.

---

<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón después del contacto con residuos fundidos.
<b>Ingestión</b>	Beber abundante agua. No inducir el vómito sino es indicado por el médico. Consultar inmediatamente a un médico.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** No se conocen.

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Información para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

### **Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1. Medios de extinción**

**Medios adecuados de extinción** Espuma  
Agua  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo químico seco  
Espuma resistente al alcohol

**Medios de extinción no apropiados** No se conocen.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Peligros específicos del producto químico** No se conocen.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

### **Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Retirar todas las fuentes de ignición. Recoger para evitar el peligro de resbalones.

**Para el personal de respuesta a emergencias** Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario. Mantener alejado de las vías fluviales.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Evitar las nubes de polvo. Evitar la acumulación de polvo en espacios cerrados. Puede formar concentraciones de polvos combustibles en el aire si se convierte en pequeñas partículas durante el procesamiento posterior, manipulación o por otros medios. Retirar todas las fuentes de ignición.

### 6.4. Referencia a otras secciones

<b>Referencia a otras secciones</b>	Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.
-------------------------------------	--

## **Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

<b>Recomendaciones para la manipulación segura</b>	Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel y los ojos, después de manipular filamentos fundidos. Si se generan pequeñas partículas durante el procesamiento ulterior, la manipulación u otras operaciones, se pueden formar concentraciones de polvos combustibles en el aire. Usar un respirador.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
--------------------------------------	--

### 7.3. Usos específicos finales

<b>Medidas de gestión del riesgo (RMM)</b>	La información requerida se encuentra en esta hoja de datos de seguridad del material.
--	--

## **Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### 8.1. Parámetros de control

<b>Límites de exposición</b>	Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.
<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)</b>	No hay información disponible.
<b>Concentración prevista sin efectos (PNEC)</b>	No hay información disponible.

### 8.2. Controles de la exposición

<b>Controles de ingeniería</b>	Si se genera polvo durante el procesamiento ulterior se debe facilitar ventilación por extracción.
<b>Equipo de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas de protección. Gafas de seguridad con protector lateral.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Ropa impermeable.
<b>Protección respiratoria</b>	Minimizar la generación y acumulación de polvo. Llevar equipo de protección respiratoria.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No hay información disponible.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	Monofilamento
<b>Olor</b>	No hay datos disponibles
<b>Color</b>	Característico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
<b>pH</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto de inflamación</b>	>380 °C	
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		No se conocen
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad relativa</b>	1.02 - 1.07	
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble en agua	
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Coefficiente de reparto</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Guión</b>	>350 °C	
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible	

**9.2. Información adicional**

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	insignificante
Densidad del líquido	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible
Tamaño de partícula	No hay información disponible
Distribución granulométrica	No hay información disponible

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. Reactividad**

Reactividad Ninguna bajo condiciones normales de uso.

**10.2. Estabilidad química**

Estabilidad Estable en condiciones normales.

**Datos de explosión**

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante el procesado normal.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse Calor excesivo. No sobrecalentar para evitar la descomposición térmica.

**10.5. Materiales incompatibles**

Materiales incompatibles Agente oxidante. Bases fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Aldehídos.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Información del producto**

Inhalación No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

**Contacto con los ojos** No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.  
**Contacto con la piel** No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.  
**Ingestión** No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** No se conocen.

**Medidas numéricas de toxicidad**

**Toxicidad aguda**

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA mg/kg

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Acrylonitrile butadiene styrene polymer	>5000 mg/kg rat	>2000 mg/kg rabbit	-

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Corrosión o irritación cutáneas** No hay información disponible.  
**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No hay información disponible.  
**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.  
**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.  
**Carcinogenicidad** No hay información disponible.  
**Toxicidad reproductiva STOT - exposición única** No hay información disponible.  
**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.  
**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidad**

**Ecotoxicidad** El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente  
**Toxicidad acuática desconocida** Contiene el 1 % de componentes que presentan peligros desconocidos para el medio ambiente acuático.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay información disponible.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación de PBT y mPmB No hay información disponible.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

### **Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos de desechos o productos no utilizados Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

### **Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

#### IMDG

14.1 UN number No regulado  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado  
14.4 Grupo de embalaje No regulado  
14.5 Contaminante marino No aplicable  
14.6 Disposiciones especiales Ninguno(a)  
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No hay información disponible

#### RID

14.1 Número ONU No regulado



14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro ambiental	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

#### ADR

14.1 UN number	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro ambiental	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

#### IATA

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro ambiental	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Clase de peligro para el agua (WGK)** No es peligroso

#### Unión Europea

Prestar atención a la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores ante los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo

#### **Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

#### **Contaminantes orgánicos persistentes**

No aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)** No aplicable

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Informe de la seguridad química No hay información disponible

**Sección 16: OTRA INFORMACION**

**Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad**

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo)  
Valor techo Valor límite máximo \* Efectos sobre la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad oral aguda	Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Acute inhalation toxicity - Vapor	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad reproductiva	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Toxicidad por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Fecha de revisión 12-jun-2019

Esta hoja de datos de seguridad del material cumple con los requisitos del Reglamento CE n° 1907/2006

**Descargo de responsabilidad**

La información brindada en esta Hoja de Datos de Seguridad proviene de una tercera fuente. Aunque creemos que la información es correcta hasta la fecha de su publicación, no hacemos representaciones ni ofrecemos garantías en cuanto a la exactitud o integridad de esta información ni de la calidad o especificación de los materiales, sustancias o mezclas mencionadas aquí (que en conjunto denominaremos "materiales"). La información se proporciona únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, uso, consumo, procesamiento, almacenaje, transporte, eliminación y distribución de los materiales. La información podría no ser suficiente para estos propósitos y el usuario no debe confiar en la información brindada. La información podría no ser aplicable a materiales que se hayan combinado con otras sustancias o si se encuentran en un proceso diferente del indicado expresamente aquí. No somos responsables de cualquier tipo de obligación incluyendo, sin limitación, daños, pérdidas o gastos, provenientes de o como resultado de confiar en la información que contiene esta Hoja de Datos de Seguridad. Ltd. © 2019. Se otorga licencia para hacer copias impresas o electrónicas ilimitadas únicamente para uso interno. Ninguna parte de esta Hoja de Datos de

**SDS-000001 - ABS Ivory**  
**ABS M30 Ivory**  
**ABS 30**  
**ABS 30 Natural**  
**P430 ABS Ivory**  
**P430L ABS Ivory**  
**P430XL Ivory**

**Fecha de revisión 12-jun-2019**

---

**Seguridad se podrá reproducir, modificar o distribuir a terceros sin el consentimiento previo por escrito de Stratasys Ltd.**

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**