

Fecha de emisión 29-nov-2017

Fecha de revisión 26-nov-2017

Revisión A

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**1.1. Identificador del producto**

Código del producto	SDS-000024 ES E BLK
Nombre del producto	P400 ABS Black
PN (Número de parte)	310-20600 320-20200 340-20200
Dinamarca Número del producto	N/A
Sustancia o mezcla pura	Mezcla

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

Uso recomendado	Additive manufacturing
Usos contraindicados	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**

Teléfono de emergencia	•+44 1865 407333 - Global – Respuesta en inglés •+44 1235 239670 - Europa - Respuesta en diferentes idiomas •+1 215 207 0061 - EUA – Respuesta en diferentes idiomas •+65 3158 1074 - Asia-Pacífico - Respuesta en diferentes idiomas •+61 2 8014 4558 - Australia - Respuesta en inglés •+86 512 8090 3042 - China - Respuesta en chino
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Austria	Centro de Información Toxicológica, (Austria): +43-(0)1-406 43 43
Bélgica	Centro de Toxicología (Bélgica): +32 70 245 245
Croacia	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
República Checa	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dinamarca	Línea directa al Centro de Control Toxicológico, (Dinamarca): +45 82 12 12 12
Estonia	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
Finlandia	Centro de Información Toxicológica, (Finlandia): +358 9 471 977
Francia	ORFILA (Francia): + 01 45 42 59 59
Alemania	Centro de Toxicología de Berlín (Alemania): +49 030 30686 790 (servicio las 24 h, asesoramiento en alemán e inglés)
Grecia	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777

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

3.1 Sustancias

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.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón después del contacto con residuos fundidos.
Ingestión	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 (CO₂)
 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

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios 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

Referencia a otras secciones 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

Recomendaciones para la Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel y los ojos, después de

manipulación segura	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.
Consideraciones generales sobre higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
Condiciones de almacenamiento	Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
7.3. Usos específicos finales	
Medidas de gestión del riesgo (RMM)	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

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

8.2. Controles de la exposición

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

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspecto	Monofilamento
Olor	No hay información disponible

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

9.2. Información adicional

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	No hay información disponible
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 Si arde se producen humos repugnantes y tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂). 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****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	No hay información disponible.
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

Toxicidad acuática desconocida Contiene el 99.6895 % 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 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 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 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)

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

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) nº. 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

Fecha de revisión

26-nov-2017

Esta hoja de datos de seguridad del material cumple con los requisitos del Reglamento CE nº 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. Esta Hoja de Datos de Seguridad continuará siendo propiedad exclusiva nuestra y no debe ser reproducida, modificada o distribuida sin nuestro consentimiento previo por escrito.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad