

## Hoja de datos de seguridad

### Pegamento Accura®

Fecha de revisión: 1 de diciembre de 2020

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA PREPARACIÓN Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

##### 1.1 Identificación de la mezcla: Pegamento Accura

**1.2 Uso de la preparación:** Para uso con piezas impresas por estereolitografía (SLA)

##### 1.3 Identificación de la compañía/empresa:

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina EE.UU.  
Teléfono: +1 803.326.3900 o  
Teléfono gratuito: 800.793.3669  
Correo electrónico:  
moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Europe Ltd.  
200 Maylands Avenue  
Hemel Hempstead  
Herts, HP2 7TG Reino Unido  
Teléfono: +44 144-2282600  
Correo electrónico:  
moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Asia-Pacific  
30-32 Ceylon St  
Nunawading VIC 3131  
Australia  
+61 3 9819 4422  
Correo electrónico:  
moreinfo@3dsystems.com

##### 1.4 Número de teléfono de emergencias:

EE. UU.:  
Emergencias químicas:  
800.424.9300 – Chemtrec

Europa:  
Emergencias químicas:  
+1 703.527.3887 – Chemtrec

Australia:  
Emergencias químicas:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

#### 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

##### 2.1 Clasificación

**GHS: Normativa (CE) No. 1272/2008, 29 CFR 1910:**

##### Riesgos físicos:

Ninguno

##### Peligros para la salud:

Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317
-------------------------	-------------	------

##### Peligro medioambiental:

Medio ambiente acuático – Crónica	Categoría 2	H411
-----------------------------------	-------------	------

##### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Normativa (CE) No. 1272/2008:**

##### Pictogramas de peligros y palabra de aviso:



GHS07



GHS09

**Palabra de aviso: Advertencia**

**Componentes que determinan peligros en el etiquetado:** Ácido 2-propenoico, 1,1'-[(octahidro-4,7-metano-1H-indeno-5,?-diil)bis(metilen)] éster

##### Indicaciones de peligro:

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

##### Consejos de prudencia:

##### Prevención:

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

## Hoja de datos de seguridad

### Pegamento Accura®

Fecha de revisión: 1 de diciembre de 2020

**Respuesta:**

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P333 + P317: En caso de irritación o erupción cutánea: Obtener atención médica

P321: Se necesita un tratamiento específico. (Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Lavar los ojos con agua limpia durante unos 15 minutos.)

P362+P364: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391: Recoger el vertido.

**Almacenamiento:**

Ninguno

**Desecho:**

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normativas locales/estatales/regionales.

**Información complementaria:**

Almacenamiento: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

### 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**3.1 Caracterización química:**

**Descripción:** Mezcla orgánica

**3.2 Mezcla:**

Nombre químico	Número CAS	Número CE	%	Clasificación Normativa (CE) 1272/2008
Ácido 2-propenoico, 1,1'-[(octahidro-4,7-metano-1H-indeno-5,2'-diil)bis(metilen)] éster	42594-17-2	255-901-3	40-60	Sensibilización de la piel, categoría 1 - H317 Acuática crónica, categoría 2 - H411

### 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Información general:** Asegurarse de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cercas de la estación de trabajo.

**4.2 En caso de inhalación:** Puede causar irritación respiratoria. Mover a la persona afectada a un lugar con aire fresco. En caso de una irritación respiratoria, si se dificulta la respiración, obtener atención médica inmediatamente.

**4.3 En caso de contacto con la piel:** Puede causar irritación o sensibilización por contacto con la piel, incluido el enrojecimiento y/o la hinchazón. Lavar la piel inmediatamente con abundante jabón y agua. Quitarse las prendas y los calzados contaminados. Obtener atención médica si ocurren síntomas. Lavar las prendas antes de volver a utilizarlas.

**4.4 En caso de contacto con los ojos:** Irritante para los ojos. Causa enrojecimiento, hinchazón y dolor. Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica si continúan los síntomas.

**4.5 En caso de ingestión:** Irritante para la boca, garganta y estómago. Si se ingiere, beber abundante agua y obtener atención médica inmediata. No inducir el vómito.

**4.6 Autoprotección para la persona que proporciona primeros auxilios:** Utilizar el equipo de protección apropiado (consultar la sección 8). Mover a la persona expuesta a un lugar con aire fresco. Quitarse las prendas y los calzados contaminados.

### 5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**5.1 Medios apropiados de extinción:** Neblina de agua, sustancias químicas secas, dióxido de carbono o espuma apropiada.

**5.2 Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:** Chorro de agua de alto volumen.

**5.3 Peligros especiales de exposición que surgen de la sustancia o preparación misma, de los productos de combustión o de los gases resultantes:** Los productos de la descomposición térmica pueden incluir CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> y humo.

## Hoja de datos de seguridad

### Pegamento Accura®

Fecha de revisión: 1 de diciembre de 2020

---

**5.4 Equipo protector especial para los bomberos:** Utilizar vestimenta protectora completa, que incluya casco, equipo de respiración autónomo de presión positiva o por demanda de presión, vestimentas de protección y máscara facial.

**5.5 Información adicional:** Mover el recipiente del área en cuestión, si esto puede hacer sin ocasionar mayores riesgos. Enfriar los recipientes con rocío de agua. Evitar la inhalación del material o de los subproductos de combustión.

---

## 6 MEDIDAS PARA CASOS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales:** Mantener alejado al personal innecesario. Utilizar equipo e indumentaria de protección adecuados. Consultar inmediatamente a un experto.

**6.2 Precauciones medioambientales:** No permitir que el producto ingrese al sistema de alcantarillado, aguas superficiales ni aguas subterráneas.

**6.3 Métodos de limpieza:** Absorber el producto con un material que absorbe los líquidos, tal como arena, aglutinantes universales, aserrín. No eliminar por los desagües. Colocar en recipientes cerrados. Ventilar el área y lavar el lugar del derrame después de haberse completado la recogida del material.

**6.4 Método para desechar residuos:** Seguir los lineamientos para un desecho seguro de residuos sólidos, de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales. También pueden tener vigencia disposiciones nacionales o regionales. Es responsabilidad del generador determinar si el material cumple con los criterios de un residuo peligroso.

---

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Manipulación:** Proporcionar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo protector apropiado. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. No respirar los vapores o neblinas. Evitar las fuentes de encendido. No permitir el ingreso en desagües o vías fluviales.

**7.2 Almacenamiento:** Almacenar sellado en el recipiente original, a temperatura ambiente. Mantener este material en interiores, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

---

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Valores límite de exposición:

Información general del producto: No se han establecido límites de exposición ocupacional (PEL/TWA) para este producto.

### 8.2 Controles de exposición

**Medidas técnicas para evitar la exposición:** Utilizar ventilación local del escape.

**Medidas instructivas para evitar la exposición:** Al utilizar el producto, no se debe comer, beber ni fumar. Lavarse las manos después de manipular y antes de comer, fumar y utilizar el lavatorio, y al final del día.

### Equipo de protección personal:

**Protección respiratoria:** Si la ventilación no puede mantener eficazmente las concentraciones de vapor por debajo de los límites establecidos, deberá suministrarse una protección respiratoria certificada apropiada (por ejemplo, cartucho para vapores orgánicos tipo A2 modelo 3M 6000 o media máscara modelo 3M 4251).

**Protección de las manos:** Utilizar guantes impermeables de nitrilo.

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad o gafas químicas.

**Protección del cuerpo:** Utilizar delantal y calzado cerrado.

## Hoja de datos de seguridad

### Pegamento Accura®

Fecha de revisión: 1 de diciembre de 2020

#### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	-
Estado físico	Líquido
Forma	No disponible
Color	incoloro
Olor	Acrilato ligero
Umbral de olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/Punto de congelamiento (°C)	< -80
Punto de ebullición inicial y rango de	345
Punto de inflamación (°C)	~144
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Densidad relativa (g/cm <sup>3</sup> )	1,10 a 23 °C
Límites superior/inferior de Inflamabilidad o de	-
Límite de inflamabilidad - inferior (%)	No disponible
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No disponible
Límite de explosión - inferior (%)	No disponible
Límites de explosión - superior (%)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Solubilidad(es)	-
Solubilidad (agua)	insoluble
Coefficiente de partición (n octanol/agua)	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición (°C)	333
Viscosidad (cPs)	860 a 25 °C
Otra información	-
Propiedades oxidantes	No disponible
VOC (g/l)	17,7

#### 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Condiciones a evitar:** Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

**10.2 Materiales a evitar:** Bases, aminas, alcoholes

**10.3 Productos peligrosos por descomposición:** Gases/vapores irritantes

**10.4 Polimerización peligrosa:** Puede ocurrir una polimerización exotérmica con aminas y otras bases

#### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1 Toxicocinética, metabolismo y distribución:** NA

**11.2 Efectos agudos (pruebas de toxicidad) – La formulación no se ha probado**

**Toxicidad aguda de los componentes:**

Causa sensibilización

**11.3 Experiencias hechas en la práctica:** Una vez sensibilizado, puede ocurrir una reacción alérgica grave al quedar expuesto en el futuro a niveles muy bajos.

**11.4 Comentarios generales:** Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes de este producto está enumerado por ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH o NTP.

## Hoja de datos de seguridad

### Pegamento Accura®

Fecha de revisión: 1 de diciembre de 2020

---

#### 12 Información ecológica

**12.1 Ecotoxicidad:** La toxicidad acuática del producto es desconocida; sin embargo, basándose en sus componentes, se predice que este material podría resultar perjudicial a los organismos acuáticos o causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. Impedir la contaminación de la tierra, de los desagües y de las aguas superficiales.

**12.2 Movilidad:** No hay información disponible para el producto.

**12.3 Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible para el producto.

**12.4 Resultados de la evaluación PBT:** No hay información disponible para el producto.

**12.5 Otros efectos adversos:** No hay información disponible para el producto.

---

#### 13 CONSIDERACIONES CON RESPECTO AL DESECHO

**13.1 Desecho apropiado / Producto:** Tal como ocurre con todas las sustancias extrañas, no permitir que ingrese en los sistemas de drenaje pluvial o cloacal. Desechar el producto quemando en un incinerador apropiado o enterrar en un terreno aprobado siguiendo los lineamientos para un desecho seguro de residuos sólidos, de acuerdo con las normativas gubernamentales (comunitarias, nacionales o regionales). Ponerse en contacto con un servicio de desecho profesional de residuos para desechar este producto.

**13.2 Códigos de desecho / designaciones de desecho según EWC / AVV**  
20 01 27 pintura, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

**13.3 Información adicional: Embalaje que no se ha limpiado:** Se recomienda no desechar los envases vacíos a menos que se hubiera eliminado todo el material remanente adherido a las paredes internas.

---

#### 14 INFORMACIÓN CON RESPECTO AL TRANSPORTE

##### 14.1 Transporte por tierra (ADR/RID/GGVSE):

Número UN: 3082

Nombre correcto de envío: Sustancia medioambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. Nombre técnico: (Polímeros acrílicos - Otros)

Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: sí

Contiene: acrilatos

##### 14.2 Transporte marino (Código IMDG/GGVSee):

Número UN: 3082

Nombre correcto de envío: Sustancia medioambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. Nombre técnico: (Polímeros acrílicos - Otros)

Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: sí

Contiene: acrilatos

##### 14.3 Transporte aéreo (ICAO-IATA/DGR):

Número UN: 3082

Nombre correcto de envío: Sustancia medioambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. Nombre técnico: (Polímeros acrílicos - Otros)

Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: sí

Contiene: acrilatos

##### 14.4 Departamento de Transporte (DOT) de EE: UU.

Número UN: 3082

Nombre correcto de envío: Sustancia medioambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. Nombre técnico: (Polímeros acrílicos - Otros)

Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: sí

Contiene: acrilatos

## Hoja de datos de seguridad

### Pegamento Accura®

Fecha de revisión: 1 de diciembre de 2020

#### 15 INFORMACIÓN NORMATIVA

##### 15.1 Normativa de la Unión Europea:

**Normativas/Legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No corresponde

**Normativa sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (ODS) (CE) 1005/2009**

No corresponde

**Autorizaciones y/o restricciones con respecto al uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Normativa (CE) No. 1907/2006 (REACH), Apéndice XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Normativa (CE) No. 1907/2006 (REACH), Apéndice XVII)

**Otras normativas de la UE**

**Directiva 2012/18/EU sobre peligros importantes de accidente que involucran sustancias peligrosas, según enmiendas.**

No listado

**Normativas nacionales:**

**Clase de Peligro para el Agua (WGK) de Alemania:** WGK2 (peligro para las aguas)

##### 15.2 Evaluación de seguridad química

**Informe de seguridad química** - No hay información disponible.

##### 15.3 NORMATIVAS FEDERALES DE EE.UU.

TSCA: Todos los componentes aparecen listados o están exentos de estar listados

TSCA - 5(a) Regla de nuevos usos significativos Lista de productos químicos: Ninguno

EE. UU. Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sección 12(b): Ninguno

SARA 302 Lista EHS (40 CFR 355 Apéndice A): Ninguno está listado

SARA 313 (40 CFR 372.65): Ninguno está listado

CERCLA (40 CFR 302.4): Ninguno está listado

SARA 302 Lista EHS (40 CFR 355 Apéndice A): Ninguno está listado

SARA 313 (40 CFR 372.65): Ninguno está listado

CERCLA (40 CFR 302.4): Ninguno está listado

**Componentes incluidos en la Prop. 65 de California:** ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas conocidas por el Estado de California como causantes de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Encontrará más información en [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Nombre químico**

Tolueno

**Número CAS**

108-88-3

**15.4 Normativas internacionales** Todos los componentes de este producto están registrados o exentos del registro de acuerdo con las normativas químicas en Australia, Canadá, China, Japón, Corea del Sur, Nueva Zelanda, Taiwan y EE. UU.

Puede haber sustancias no listadas en el inventario químico de Filipinas.

## Hoja de datos de seguridad

### Pegamento Accura®

Fecha de revisión: 1 de diciembre de 2020

#### 15.5 Normativas japonesas

Plataforma de Información sobre Riesgos Químicos (CHRIP)	Listado
Ley de Salud y Seguridad Industrial	No corresponde
Material peligroso	No corresponde
Regla de prevención del envenenamiento por solventes orgánicos	No corresponde
Ordenanza sobre prevención de peligros debido a sustancias químicas especificadas	No corresponde
Regla de prevención del envenenamiento por plomo	No corresponde
Ley de Control de Venenos y Sustancias Perjudiciales	No corresponde
Ley PRTR y de Promoción de la Administración de Sustancias Químicas (Ley PRTR)	Sin componentes listados
Ley de Servicios contra Incendios	Categoría 4, Clase 3, aceite
Ley de Explosivos	No corresponde
Ley de seguridad de gases a alta presión	No corresponde
Orden de Control para Comercio de Exportación	No corresponde
Ley de Desecho de Residuos y Limpieza Pública	Aplicable. Antes de desechar, consultar con un operativo aprobado de desecho de residuos para asegurar un cumplimiento normativo.

#### 16 OTRA INFORMACIÓN

##### 16.1 Declaraciones relevantes de peligros (número y texto completo) mencionadas en las secciones 2 y 3 (de acuerdo con (CE) No. 1272/2008):

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

##### 16.2 Información adicional:

Fecha de creación de la SDS: ..... 10 de septiembre de 2020

No. de revisión de la MSDS: ..... 02-A

Fecha de revisión de la SDS: ..... 1 de diciembre de 2020

Motivo de la revisión: ..... Actualización del nombre del producto, secciones 2, 3, 9.

[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

800.793.3669 (gratis en EE. UU. GMT-07:00; América del Norte, de lunes a viernes de 06:00 a 18:00)

803.326.3900 (Fuera de EE.UU., GMT-07:00; América del Norte, de lunes a viernes de 6:00 a.m. a 6 p.m.)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01:00; de lunes a viernes de 08:00 a 17:00 MEZ)

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:** La información siguiente anula cualquier disposición relacionada en los formularios, cartas y acuerdos de su compañía provenientes de, emitidos por, o realizados con, 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. no hace garantía alguna, sea ésta expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular con respecto a este producto. Ninguna declaración o recomendación contenida en la documentación del producto deberá interpretarse como una frase que fomente el incumplimiento con cualquier patente relevante existente, ya sea ahora o en el futuro. Bajo ninguna circunstancia será responsable 3D Systems, Inc. por daños incidentales, consecuenciales o de otro tipo que surja de una presunta negligencia, incumplimiento de garantía, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría, que surja del uso o manipulación de este producto. La única responsabilidad de 3D Systems, Inc. por cualquier reclamo que surgiera con respecto a la fabricación, uso o venta de sus productos será el precio de compra del comprador.

El contenido de esta hoja de datos de seguridad está sujeto a cambiar sin previo aviso. 3D Systems, Inc. recomienda que usted revise periódicamente el sitio [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) para asegurarse de estar utilizando la hoja de datos de seguridad más actualizada.

© Copyright 2020 por 3D Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 3D Systems, el logotipo de 3D y Accura son marcas registradas de 3D Systems, Inc.