

1 IDENTIFICACIÓN DE LA PREPARACIÓN Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA**1.1 Identificación de la mezcla: Accura[®] ClearVue[™]****1.2 Uso de la preparación:** Para uso con sistemas 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
Daños/Irritación grave de los ojos	Categoría 2	H319

Peligro medioambiental:

Efectos nocivos duraderos para los organismos acuáticos	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:**

4,4'-Isopropilidendiciclohexanol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano; sales mixtas de triarilsulfonio.

Indicaciones de peligro:

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319: Provoca irritación ocular grave.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] ClearVue[™]

Fecha de revisión: 20 de enero de 2021

Consejos de prudencia:**Prevención:**

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
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.

Respuesta:

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P321: Se necesita un tratamiento específico. (Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Lavar los ojos con agua limpia durante unos 15 minutos.)
P337 + P317: Si persiste la irritación ocular: Obtener atención médica.
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/regionales.

Información complementaria

Seguridad: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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	No. CAS	No. CE	%	Clasificación Normativa (CE) 1272/2008
4,4'-Isopropilidenciclohexanol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano	30583-72-3	500-070-7	60-70	Sensibilización cutánea, categoría 1 - H317
3-etil-3-hidroximetil-oxetano	3047-32-3	221-254-0	10-20	Irritación ocular Categoría 2, H319
Carbonato de propileno	108-32-7	219-207-4	1-10	Irritación ocular, Categoría 2 - H319
Sales mixtas de triarilsulfonio	71449-78-0 89452-37-9	931-161-3	1-10	Sensibilización cutánea, categoría 1 - H317 Acuático agudo, Categoría 1 - H400 Crónico acuático, Categoría 1 - H410

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.

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] ClearVue[™]

Fecha de revisión: 20 de enero de 2021

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 CO₂, CO y humo.

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: Detener el flujo del material, si esto no ocasiona riesgos. Ventilar el área contaminada. Eliminar las fuentes de ignición. En casos de contaminación del medio ambiente acuático, informar a las autoridades locales.

6.3 Métodos de limpieza: Utilizar equipo e indumentaria de protección adecuados. Absorber los derrames con materiales absorbentes apropiados. Colocar todos los residuos en un recipiente apropiado para su desecho. El material y su recipiente se deben desechar como residuos peligrosos. Mantener lejos de fuentes de ignición.

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. Almacenar fuera de la luz solar directa o de las fuentes de luz UV. Temperatura de almacenamiento: por debajo de 35 °C / 95 °F. Clase de almacenamiento 10, líquidos ambientalmente peligrosos.

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.

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] ClearVue[™]

Fecha de revisión: 20 de enero de 2021

Análisis de componentes:

Componente	IEL (límite interno de exposición) del fabricante del componente
4,4'-Isopropilidenciclohexanol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano	NA
3-etil-3-hidroximetil-oxetano	NA
Mezcla que contiene sal de triarilsulfonio: Carbonato de propileno al 50%, sales mixtas de triarilsulfonio al 50%	0,5mg/m ³ MAK (Suiza, Países Bajos, Austria) 0,5 mg/m ³ VME (Francia) 0,5 mg/m ³ TWA (Portugal, Finlandia, Noruega, Irlanda, Dinamarca) 0,5 mg/m ³ VLA-ED (España) 0,5 mg/m ³ NDS (Polonia)

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.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	-
Estado físico	Líquido
Forma	No disponible
Color	Celeste
Olor	Ligero
Umbral de olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/Punto de congelamiento (°C)	No disponible
Punto de ebullición inicial y rango de	No disponible
Punto de inflamación (°C)	131°C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Densidad relativa (g/cm ³)	1,12 (a 30 °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)	No disponible
Viscosidad (cPs)	250 (30°C)
Otra información	-
Propiedades oxidantes	No disponible
VOC (g/l)	No disponible

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] ClearVue[™]

Fecha de revisión: 20 de enero de 2021

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Condiciones a evitar: Evitar la exposición al calor y a la luz. Tomar las acciones necesarias para evitar una descarga de electricidad estática.

10.2 Materiales a evitar: Materiales oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes

10.3 Productos peligrosos por descomposición: Pueden liberarse dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros humos tóxicos a altas temperaturas o al quemarse.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicocinética, metabolismo y distribución: NA

11.2 Efectos agudos (pruebas de toxicidad)

Componente	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Cutáneo
4,4'.Isopropilidenciclohexanol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano	>5300 mg/Kg (ratas)	> 2000 mg/kg (conejos)
Mezcla que contiene sal de triarilsulfonio: Carbonato de propileno al 50%, sales mixtas de triarilsulfonio al 50%	>5000 mg/Kg (ratas)	NA
3-etil-3-hidroximetil-oxetano	>2000 mg/Kg (ratas)	NA

Efectos irritantes y corrosivos: Irritante a los ojos

Irritación a las vías respiratorias: NA

Sensibilización: Puede causar 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.

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.

Componente	Datos
Mezcla que contiene sal de triarilsulfonio: Carbonato de propileno al 50%, sales mixtas de triarilsulfonio al 50%	EC50/24h – 4.4 mg/l (daphnia) EC50/48h – 0,68 mg/l (daphnia)
4,4'.Isopropilidenciclohexanol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano	LC/EC/IC 50: 1-10 mg/l

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.

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] ClearVue[™]

Fecha de revisión: 20 de enero de 2021

13 CONSIDERACIONES CON RESPECTO AL DESECHO

13.1 Desecho apropiado / Producto: No contaminar los desagües, la tierra ni las aguas superficiales con este material ni con su recipiente. Reducir los desechos intentando utilizar el producto completamente. Desechar este recipiente y su contenido de acuerdo con todas las normativas locales, estatales y federales. No volver a utilizar ni a llenar.

13.2 Códigos de desecho / designaciones de desecho según EWC / AVV: 070208

13.3 Embalaje apropiado: NA

13.4 Información adicional: Antes de desechar, 3D Systems recomienda consultar con una empresa aprobada de desecho de residuos para asegurar un cumplimiento normativo.

14 INFORMACIÓN CON RESPECTO AL TRANSPORTE

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

Designación oficial de transporte: Sustancia medioambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. (Polímeros acrílicos - Otro)

No. UN: 3082

Clase: 9

Código de clasificación: M6

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de peligros: 9

Riesgo N°: 90

Código de restricción para túneles: -

Contaminante marino: sí

Contiene: Polímeros acrílicos

Información complementaria: Los envases internos de ≤ 5 l no están regulados.

14.2 Transporte marino (Código IMDG/GGVSee):

Designación oficial de transporte: Sustancia medioambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. (Polímeros acrílicos - Otro)

No. UN: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de peligros: 9

Contaminante marino: sí

Contiene: Polímeros acrílicos

Información complementaria: Los envases internos de ≤ 5 l no están regulados.

14.3 Transporte aéreo (ICAO-IATA/DGR):

Designación oficial de transporte: Sustancia medioambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. (Polímeros acrílicos - Otro)

No. UN: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de peligros: 9

Contiene: Polímeros acrílicos

Información complementaria: Los envases internos de ≤ 5 l no están regulados.

14.4 Departamento de Transporte (DOT):

Designación oficial de transporte: Sustancia medioambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. (Polímeros acrílicos - Otro)

No. UN: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de peligros: 9

Contaminante marino: sí

Contiene: Polímeros acrílicos

Información complementaria: Los envases internos de ≤ 5 l no están regulados.

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] ClearVue[™]

Fecha de revisión: 20 de enero de 2021

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 están listados en el Inventario TSCA Activo o están exentos del listado.

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.

Nombre químico

Tolueno

Número CAS

108-88-3

15.4 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	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	Corresponde. Antes de desechar, consultar con un operativo aprobado de desecho de residuos para asegurar un cumplimiento normativo.

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] ClearVue[™]

Fecha de revisión: 20 de enero de 2021

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

H319: Provoca irritación ocular grave.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

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

16.2 Información adicional:

Fecha de creación de la SDS:30 de mayo de 2011

No. de revisión de la MSDS:06-A

Fecha de revisión de la SDS:20 de enero de 2021

Motivo de la revisión:Actualización del encabezado, secciones 1, 2, 3, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

www.3dsystems.com

800.793.3669 (Gratis en EE.UU., GMT-07:00; América del Norte, de lunes a viernes de 6:00 a.m. a 6 p.m.)

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 para asegurarse de estar utilizando la hoja de datos de seguridad más actualizada.

© Copyright 2011 - 2021 por 3D Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 3D Systems, el logotipo de 3D y Accura son marcas registradas de 3D Systems, Inc. ClearVue es una marca comercial de 3D Systems, Inc.