

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] Xtreme[™]

Fecha de revisión: 29 de junio de 2020

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

1.1 Identificación de la mezcla: **Accura Xtreme**

1.2 Uso de la preparación: Para 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
Emergencias químicas:
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TG Reino Unido
Teléfono: +44 144-2282600
Correo electrónico:
moreinfo@3dsystems.com
Emergencias químicas:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

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

Irritación grave de los ojos	Categoría 2	H319
Irritación cutánea	Categoría 2	H315
Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317

Peligro medioambiental:

Entorno acuático – peligro a largo plazo	Categoría 3	H412
--	-------------	------

2.2 Elementos de la etiqueta

Normativa (CE) No. 1272/2008:

Pictogramas de peligros y palabra de aviso:



GHS07

Palabra de aviso: Advertencia

Componentes que determinan peligros en el etiquetado:

3,4-Epoxiciclohexilmetil 3,4-epoxiciclohexano carboxilato, 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi) hexano, éter diacrilato, carbonato de propileno, sales mixtas de triarilsulfonio.

Indicaciones de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave.

H315: Causa irritación dérmica.

H317: Puede causar reacción dérmica alérgica.

H412: Peligroso para la vida acuática con efectos duraderos.

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] Xtreme[™]

Fecha de revisión: 29 de junio de 2020

Consejos de prudencia:

Prevención:

P260: No 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.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P321: Tratamiento específico: Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Lavar los ojos con agua limpia durante unos 15 minutos.
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.
P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
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.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Almacenaje:

Ninguna.

Desecho:

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

Información complementaria:

Información de seguridad:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Información de 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 Componentes peligrosos:

Nombre químico	No. CAS	No. CE	%	Clasificación Normativa (CE) 1272/2008
3,4-Epoxiciclohexilmetil 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	2386-87-0	219-207-4	30-40	Sensibilización cutánea, categoría 1, H 317
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	16096-31-4	240-260-4	15-25	Irritación ocular Categoría 2, H 319 Irrit. cutánea Categoría 2, H 315 Sensibilización cutánea, categoría 1, H 317 Acuático crónico Categoría 3, H 412
Éter diacrilato	Patentado	Patentado	20-30	Sensibilización cutánea, categoría 1, H 317
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 de la piel, categoría 1 - H317 Acuática crónica, categoría 1 - H400 Acuática crónica, 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.

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] Xtreme[™]

Fecha de revisión: 29 de junio de 2020

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 la ropa y los calzados contaminados. Obtener atención médica si ocurren síntomas. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.

4.4 En caso de contacto con los ojos: Irritante a 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 la ropa 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.

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] Xtreme[™]

Fecha de revisión: 29 de junio de 2020

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.

Análisis de componentes:

Componente	IEL (límite interno de exposición) del fabricante del componente (límite interno de exposición)
3,4- Epoxiciclohexilmetil 3',4'-epoxiciclohexano carboxilato	NA
Carbonato de propileno	NA
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	NA

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

9.1 Aspecto:

Estado físico: Líquido

Color: Gris oscuro

Olor: Ligero

9.2 Información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente

pH (20 °C):	NA
Punto de fusión/rango (°C):	NA
Punto de ebullición/rango (°C):	NA
Punto de inflamación (°C):	239°C
Temperatura de encendido (°C):	NA
Presión de vapor (°C):	NA
Densidad (g/cm³):	1,1
Densidad volumétrica (kg/m³):	NA
Solubilidad en agua (20°C en g/l):	ligeramente soluble
Coefficiente de partición:	NA
n-Octanol/Agua (log Po/w):	NA
Viscosidad, dinámica (mPas):	200-300 (30°C)
Peligro de explosión por polvos:	NA
Límites de explosión:	NA

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] Xtreme[™]

Fecha de revisión: 29 de junio de 2020

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
3,4- Epoxiciclohexilmetil 3',4'-epoxiciclohexano carboxilato	5000 mg/kg (ratas)	>23400 mg/kg (conejos)
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	> 8500 mg/Kg (ratas)	> 4900 mg/Kg (conejos)
Carbonato de propileno	20700 mg/kg (ratones)	> 20 ml/kg (conejos)

Efectos irritantes y corrosivos: Irritante

Irritación a las vías respiratorias: NA

Sensibilización: 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.

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 tóxico 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
3,4-Epoxiciclohexilmetil 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	EC50/48h – 40 mg/l (daphnia magna) LC50/96h – 24 mg/l (onkorynchus mykiss)
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	EC50/48h – 47 mg/l (daphnia) LC50/96h – 30 mg/l (leuciscus idus)

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[®] Xtreme[™]

Fecha de revisión: 29 de junio de 2020

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): No regulado

14.2 Transporte marino (Código IMDG/GGVSee): No regulado

14.3 Transporte aéreo (ICAO-IATA/DGR): No regulado

14.4 Departamento de Transporte (DOT): No regulado

15. INFORMACIÓN NORMATIVA

15.1 Normativas de la UE

EINEC/ELINCS/NLP: Todas las sustancias químicas aparecen listadas o están exentas del registro.
REACH Apéndice XVII: Ninguno está listado

15.2 Normativas nacionales de la UE

Wassergefährdungsklasse (clase de peligro para el agua, Alemania): WGK 2: Peligro para las aguas

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

15.4 Normativas internacionales: Todos los componentes de este producto están registrados o exentos del registro de acuerdo con las normativas químicas en los inventarios químicos de Australia, Canadá, China, Unión Europea, Japón, Nueva Zelanda, Filipinas, Corea del Sur, Suiza, Taiwán y Estados Unidos.

Hoja de datos de seguridad

Accura[®] Xtreme[™]

Fecha de revisión: 29 de junio de 2020

15.5 Normativas japonesas

Plataforma de Información sobre Riesgos Químicos (CHRIP)	Listado
Ley de Salud y Seguridad Industrial	Artículo 57-2 (Orden de armario 38, antimonio y sus compuestos, excluye materiales que contienen ≤1%)
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	compuestos de antimonio: sustancia peligrosa
Ley PRTR y de Promoción de la Administración de Sustancias Químicas (Ley PRTR)	Sustancias designadas de Clase 1 (Orden de armario 25, antimonio y sus compuestos, excluye materiales que contienen ≤1%)
Ley de Servicios contra Incendios	Categoría 4, Clase 4, 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.

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):

H315: Provoca irritación cutánea.
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.
H412: Peligroso para la vida acuática con efectos duraderos.

16.2 Información adicional:

Fecha de creación de la SDS:3 de julio de 2007
No. de revisión de la MSDS:09-A
Fecha de revisión de la SDS:29 de junio de 2020
Motivo de la revisión:Actualización del encabezado, secciones 1, 2, 3, 8, 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 2007 - 2020 por 3D Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 3D Systems, el logotipo de 3D y Accura son marcas registradas, y Xtreme es una marca comercial de 3D Systems, Inc.