

## Sección 1. Identificación del producto y de la empresa

**Identificación del producto:** Resina de fotopolímero

**Nombre comercial del producto y/o sinónimos:** SprintRay Study Modelo 2 blanco

**Clase de producto:** Mezcla de ésteres de ácido metacrílico, fotoiniciadores, pigmento propio y paquete de aditivos

**Uso del producto:** Para utilizar en las impresoras 3D SprintRay: Pro 95, Pro55, MoonRay S, MoonRay D

**Empresa:** SprintRay Inc., 2705 Media Center Drive #100A, Los Angeles, CA 90065

**Para emergencias:** Llamar a CHEMTREC 800.424.9300

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de peligro del SGA de la sustancia o mezcla:**



**Palabra clave:** Advertencia

**Palabra clave:** Peligro

**Instrucciones de seguridad:**

P201 Obtener instrucciones especiales antes de su uso.

P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P261 Evitar respirar el polvo o los humos. (solo material sin fraguar)

P264 Lavarse bien después de usar.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 Evitar su emisión al medioambiente.

P280 Utilizar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular y protección facial.

**P305+P351+P338 SI ALCANZA LOS OJOS:** Aclarar con precaución con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo.

Seguir enjuagando.

**Declaración de riesgos:**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H320 Provoca irritación ocular

H303 Puede causar irritación de las vías respiratorias (solo material sin fraguar). H335

Puede irritar las vías respiratorias (solo material fraguado)

**Instrucciones de seguridad:**

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Buscar atención médica.

P302+P352 SI ALCANZA LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Buscar atención médica.

P362 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

P308+P313 Si hay exposición o en caso de preocupación: Buscar atención médica.

P405 Cerrar el establecimiento.

P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normas locales y nacionales.

**Descripción de cualquier peligro no clasificado de otra manera:** N/D

**Para una mezcla, el porcentaje de ingredientes totales con toxicidad aguda desconocida:** 2 %

**Clasificaciones NFPA (0-4)**



Salud = 0

Fuego = 0

Reactividad = 0

**Clasificaciones HMIS (0-4)**



Salud = 0

Fuego = 0

Reactividad = 0

## Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Nombre químico, nombre común y sinónimos:	Número CAS y otros identificadores únicos	% en peso
Oligómeros de metacrilato*	(Propiedad exclusiva)	N/D
Fotoiniciadores*	(Propiedad exclusiva)	N/D

\*Indica que la identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición han sido retenidos como secreto comercial.

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

**Después de la inhalación:** Retirar de la fuente de exposición al aire fresco. Acudir a un médico si se produce alguna irritación.

**Tras el contacto con la piel:** Lavar la piel con agua y jabón. Quitarse la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos antes de volver a utilizarlos. Acudir a un médico si se produce irritación.

**Información para los médicos:** Tratar los síntomas de forma convencional después de una descontaminación completa.

**Tras la ingestión:** Es poco probable que se requieran primeros auxilios, pero si es necesario, enjuagar la boca repetidamente con agua, asegurándose de no tragarla. Buscar atención médica.

**Después del contacto ocular:** Mantener el ojo abierto y enjuagar constantemente con un chorro suave de agua corriente limpia durante al menos 15 minutos. Acudir a un médico si se produce alguna irritación.

## Sección 5. Medios de extinción adecuados

**Agentes extintores adecuados:** Extintores de espuma química, dióxido de carbono o productos químicos secos.

**Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla:** Es posible la formación de gases tóxicos e irritantes por la descomposición de las resinas de metacrilato. El calor puede provocar la polimerización con una rápida liberación de energía.

**Consejos para los bomberos:** Llevar un equipo de protección completo (equipo de búnker) y un aparato de respiración autónomo. (SCBA). Puede que el agua no sea eficaz en la extinción de un incendio relacionado con este producto.

**Equipo de protección:** Llevar un equipo de protección completo (equipo de búnker) y un aparato de respiración autónomo. (SCBA). Puede que el agua no sea eficaz en la extinción de un incendio relacionado con este producto.

## Sección 6. Medidas de liberación accidental

**Precauciones ambientales:** Evitar emisiones al medioambiente. Notificar las emisiones según lo exigido por las autoridades locales y nacionales.

**Métodos y material de contención y limpieza:** La exposición a la luz solar o artificial hará que la resina se polimerice. Extender la pasta para maximizar la superficie. En cuanto el material se haya fraguado, recoger en un contenedor para su eliminación.

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Se recomienda llevar gafas de seguridad con protecciones laterales, guantes y bata de laboratorio.

**Referencia a otras secciones:** Consultar la sección 8 para el equipo de protección personal y la sección 13 para la información sobre la eliminación.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

**Precauciones para un manejo seguro:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar el polvo o los vapores. Utilizar ropa y equipo de protección como se describe en la sección 8. Utilizar con una ventilación adecuada. Lavar bien con agua y jabón después de la manipulación. Mantener los contenedores cerrados cuando no se utilicen. No reutilizar los contenedores. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Seguir todas las precauciones de la FDS al manipular envases vacíos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades:** Almacenar en un recipiente bien cerrado en un lugar fresco (29-90 °F/-1,7-32,2 °C) y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. No almacenar cerca de altas temperaturas, luz o fuentes de ignición. No almacenar en un entorno sin oxígeno. Evitar congelar el material.

**Usos finales específicos:** Solo para uso profesional.

## Sección 8. Controles de la exposición/Protección personal

**Parámetros de control:** Se recomienda su uso en un área de proceso cerrada.

**Equipo de protección personal:** Dependiendo de las condiciones de uso, se deben utilizar guantes de protección, delantal, botas y protección para la cabeza y la cara. Se debe utilizar protección para los ojos, como gafas contra salpicaduras de productos químicos y/o pantalla facial, cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos debido a salpicaduras o rociado de líquido, partículas en el aire o vapor.

**Medida general de protección e higiene:** Lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer. Véase la sección 7 para conocer todas las medidas de protección.

**Protección de los ojos:** Se recomienda el uso de gafas de seguridad con protecciones laterales.

**Equipo de respiración:** No debería ser necesario durante el uso normal. Si este material se manipula a temperaturas elevadas o en condiciones de formación de niebla, debe utilizarse un equipo de protección respiratoria aprobado. La selección y el uso del equipo respiratorio deben ser conformes a la normativa aplicable y a las buenas prácticas de higiene industrial.

**Protección de las manos:** Se recomienda el uso de guantes. Dependiendo de las condiciones de uso, se puede utilizar una bata de laboratorio y/o protectores para los brazos.

**Material de los guantes, tiempo de penetración del material de los guantes:** N/D

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas Información general sobre las propiedades físicas y químicas básicas.

**Formato:** Líquido coloreado

**Color:** Coloreado, o con un pigmento añadido intencionadamente

**Olor:** Olor afrutado y a éster

**Umbral de olor:** N/D

**Valor del pH a 20 °C (68 °F):** N/D

**Cambio de estado**

**Punto de fusión/intervalo de fusión:** N/D

**Punto de ebullición/intervalo de ebullición:** N/D

**Punto de inflamación:** (PMCC) GT 93 °C/200 °F

**Inflamabilidad (sólida, gaseosa):** N/D

**Temperatura de encendido:** N/D

**Temperatura de descomposición:** N/D

**Encendido automático:** N/D

**Peligro de explosión:** N/D

**Contenido de sólidos:** N/D

**Información adicional: Gravedad específica:** 1.10-1.125 a 25 °C/77 °F

**Límites de explosión:** N/D

**Inferior:** N/D

**Superior:** N/D

**Presión de vapor a 20 °C (68 °F):** N/D

**Densidad a 20 °C (68 °F):** N/D

**Densidad relativa:** N/D

**Densidad de vapor:** N/D

**Tasa de evaporación:** N/D

**Miscibilidad con el agua:** Casi insoluble en agua.

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** N/D

**Unidades de viscosidad, temp. (Brookfield):** 220-250 cps a 25 °C/77 °F

**Contenido de disolvente:** N/D

**Disolventes orgánicos:** N/D

**Agua:** N/D

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No se conoce ninguna.

**Estabilidad química:** Estable si se manipula y almacena como se indica.

**Descomposición térmica/Condiciones a evitar:** Evitar el calor, la luz y las fuentes de contaminación.

**Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede liberar humos o vapores ácidos, óxidos de carbono y nitrógeno.

**Possibilidad de reacciones peligrosas/Condiciones a evitar:** El calor, la luz, las fuentes de contaminación o el agotamiento del inhibidor pueden provocar una polimerización espontánea que genere calor y presión. Los envases cerrados pueden romperse o explotar durante la polimerización descontrolada.

**Materiales incompatibles:** Agentes reductores y oxidantes, peróxidos y aminas.

## Sección 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** Posible irritante. Véase la Sección 2.

**Efecto irritante primario:** Véase la sección 2 para la posible irritación y sensibilización de la piel y los ojos.

**Valores LD/LC50 que son relevantes para la clasificación:** N/D

**Información toxicológica adicional:** N/D

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) Ninguno de los componentes aparece en la lista.

NTP (Programa Nacional de Toxicología) Ninguno de los componentes aparece en la lista.

## Sección 12: Información medioambiental

**Toxicidad acuática:** Ninguno de los componentes aparece en la lista.

**Persistencia y degradabilidad:** Actualmente no hay datos disponibles.

**Comportamiento en sistemas ambientales:** Actualmente no hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación:** Actualmente no hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo:** Actualmente no hay datos disponibles.

**Información medioambiental adicional:** No se dispone de datos adicionales.

**Notas generales:** Debe evitarse su liberación al medioambiente. Consulte la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

**Resultados de la evaluación PBT y vPvB:** N/D

**Otros efectos adversos:** No se conoce ninguna.

## Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Recomendaciones para después del tratamiento:** Fragar el material antes de su eliminación. Eliminar de acuerdo con todas las normas federales, estatales y locales. Consulte la normativa estatal y local sobre residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa de los residuos. Las directrices de la EPA de EE. UU. para la clasificación de los residuos peligrosos se encuentran en 40 CFR parte 261.3.

**Recomendación de embalaje sin limpiar:** Aclarar con alcohol. Contener y eliminar el material de enjuague de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

**Agente limpiador recomendado:** Alcohol isopropílico 91 %

## Sección 14. Información sobre el transporte

**DOT, ADR, IMDB, IATA:** No regulado

**Nombre propio de envío de la ONU:** Resina

**Clases de peligro para el transporte:** Grupo de embalaje 3 - Baja peligrosidad

**Código de peligro (Kemler):** N/D

**Número EMS:** N/D

**Transporte a granel según el Anexo 1 de MARPOL73/78 y el Código IBC:** N/D

## Sección 15. Información reglamentaria Reglamentos/legislación de seguridad, salud y medioambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

**Peligro inmediato:** Sí. **Peligrosidad retardada:** Sí

**Peligro de incendio:** No

**Peligro por presión:** No

**Peligro de reactividad:** No

**Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):** Ninguno.

**Sección 313 (listados de productos químicos tóxicos específicos):** Ninguno.

**TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):** Ninguno de los componentes aparece en la lista.

**Proposición 65:** Productos químicos conocidos por el estado de California como causantes de cáncer y/o toxicidad reproductiva: Ninguno.

**Productos químicos conocidos por su toxicidad para el desarrollo:** No se conoce ninguna.

**EPA (Agencia de Protección Ambiental):** Ninguno de los componentes aparece en la lista.

**TLV (Valor Límite Umbral establecido por la ACGIH):** Ninguno de los componentes aparece en la lista.

**NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo):** Ninguno de los componentes aparece en la lista.

**OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo):** Ninguno de los componentes aparece en la lista.

**Elementos de la etiqueta GHS:** Este producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra clave:** Advertencia

**Palabra clave:** Peligro

**Componentes del etiquetado que determinan el peligro:** Véase la Sección 2.

**Declaración de riesgos:** Véase la Sección 2.

**Declaraciones de precaución:** Véase la Sección 2.

**Evaluación global de la seguridad:** No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

## Sección 16. Información adicional

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguno.

**Otra información no contenida en otra parte:** Ninguna.