

1. Identificación

Identificador de producto	MOWIFLEX™ LP 3D 2000
Otros medios de identificación	Ninguno.
Uso recomendado	Impresión 3D Producto en desarrollo: No se ha evaluado completamente todavía
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Nombre de la empresa	Kuraray America, Inc.
Dirección	2625 Bay Area Blvd, Suite 600 Houston, TX 77058-1551 EE.UU.
Teléfono	+1-800-423-9762 (desde los EUA) +1-281-283-1711 (Internacional)
Correo electrónico	info@kurarayamerica.com
Datos del fabricante	
Nombre de la empresa	Kuraray Europe GmbH
Dirección	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Alemania
Teléfono	+49-69-305-85300
Correo electrónico	product-safety@kuraray.com
Número de teléfono para emergencias	Para derrame químico de emergencia, escape, incendio, exposición o accidente Llamar a CHEMTREC durante el día o la noche En los EE.UU. y Canadá: 1-800-424-9300 CCN706984 o +1 703-527-3887 (llamadas por cobrar aceptadas)

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	No clasificado.
Peligros para la salud	No clasificado.
Peligros definidos por OSHA	Polvo combustible
Elementos de la etiqueta	
Símbolo de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Atención
Indicación de peligro	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Consejos de prudencia	
Prevención	Evitar la acumulación de polvo para minimizar el peligro de explosión. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Manténgase el recipiente bien cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Respuesta	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.
Almacenamiento	Almacene en un área seca. Almacenar en un recipiente cerrado.
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información suplementaria	Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Alcohol polivinílico, parcialmente saponificado		25213-24-5	> 94.8
Metanol (impureza)		67-56-1	< 1

Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen. Los componentes que no aparecen recogidos bien no son peligrosos o están por debajo de los límites notificables.

4. Primeros auxilios

Inhalación

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la cutánea

Lave con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ocular

No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

Información General

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma. Polvo seco. Bióxido de carbono (CO₂). Aplicar cuidadosamente los medios de extinción para evitar la generación de polvo. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.

Medios no adecuados de extinción

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico

Evitar la generación de polvo; ya que una concentración suficiente de polvo fino disperso en el aire y la presencia de una fuente de ignición representan un peligro de explosión potencial. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Riesgos generales de incendio

El producto no es inflamable. Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa. El producto puede formar polvo y acumular cargas electrostáticas, lo que puede causar chispas eléctricas (fuente de ignición). Deben usarse los procedimientos de toma de tierra adecuados.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. No utilizar herramientas que produzcan chispas. No dejar que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies en concentraciones suficientes como para que se formen atmósferas explosivas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido). Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja el material derramado con una escoba o aspiradora y colóquelo en un contenedor para su eliminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Precauciones relativas al medio ambiente

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Minimice la generación y acumulación de polvo. Evitar los depósitos grandes de material, especialmente en superficies horizontales que puedan dispersarse en el aire y formar nubes de polvos inflamables que generen explosiones secundarias. Se debe establecer el cuidado rutinario de las instalaciones para asegurar que el polvo no se acumule sobre las superficies. Los polvos secos pueden formar cargas electrostática cuando se someten a fricción en las operaciones de transferencia y mezclado. Disponer medidas de precaución adecuadas, como una toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor o creación de atmósferas inertes. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones.

Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Lávese las manos después del uso.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Polvo	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	260 mg/m ³
		200 ppm

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)	STEL	250 ppm	
	TWA	200 ppm	
Polvo	TWA	3 mg/m ³	Partículas respirables.
	TWA	10 mg/m ³	Partículas inhalables.

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)	STEL	325 mg/m ³
		250 ppm
		260 mg/m ³

200 ppm

Valores límites biológicos

Índices biológicos de exposición, ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Directrices de exposición

EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1) Se aplica designación cutánea.

US - Tennessee OEL: Efectos sobre la piel

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles de ingeniería adecuados

Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de polvo durante la manipulación. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección cutánea

Protección para las manos Usar guantes de protección.
 Contacto completo: Material de guantes: Goma de nitrilo. Grosor de capa: 0.12 mm. Tiempo de penetración: >=480 min.
 En contacto por salpicadura: Material de los guantes: goma de nitrilo Grosor de capa: 0.12 mm
 Tiempo de paso: >=480 minutos

Protección cutánea

Otros Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134. Use a NIOSH/MSHA approved respirator if exposure limits are exceeded or symptoms are experienced. En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de polvo, úsese un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico Sólido.
Forma Filamento o pellet
Color No se dispone.

Olor No se dispone.

Umbral olfativo No se dispone.

pH	No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	No se dispone.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Polvo combustible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
límite inferior de inflamabilidad (%)	No se dispone.
límite superior de inflamabilidad (%)	No se dispone.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	No se dispone.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No se dispone.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación	No se dispone.
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No aplicable.
Otras informaciones	
Propiedades explosivas	No explosivo.
oxidantes, propiedades	No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deben evitarse	Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Minimice la generación y acumulación de polvo.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	El polvo puede irritar la piel. Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo a través de la piel.
Contacto con los ocular	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda No se espera que sea tóxico agudo.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	conejo	17100 mg/kg
Inhalación		
LC50	Rata	128200 mg/m ³ , 4 Horas
Oral		
DL50	Rata	1187 - 2769 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.	
Sensibilización cutánea	No irrita la piel.	
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad	No listado.	
Informe sobre carcinógenos de NTP	No listado.	
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)	No regulado.	
Toxicidad a la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Peligro por aspiración	Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.	
Información adicional	Los trastornos cutáneos y respiratorios preexistentes, incluyendo dermatitis, asma y enfermedades pulmonares crónicas, pueden agravarse en caso de exposición.	

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático. El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.
---------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)		
Acuático/a		
Algas	EC50 Algas	22000 mg/l, 96 horas
Crustáceos	EC50 Daphnia magna	> 10000 mg/l, 48 horas
Peces	LC50 Lepomis macrochirus	15400 mg/l, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	Se espera que sea inherentemente biodegradable	
Potencial de bioacumulación	No se espera que el producto se bioacumule.	
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.	
Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.	

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Desechos/Producto no Utilizado	Elimine observando las normas locales. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No aplicable.

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1) Listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Si

Categorías de peligro clasificadas Polvo combustible

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)

Proposición 65 de California



ATENCIÓN: Este producto puede exponerle a Acetaldehído, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer y a Metanol (impureza), que es conocido por el Estado de California como causante de defectos del nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Acetaldehído (CAS 75-07-0)

Listado: 1 de abril de 1988

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujer

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)

Listado: Marzo 16, 2012

Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Si
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Si

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión 27-Septiembre-2017

La fecha de revisión 08-Marzo-2018

Indicación de la versión 02

Cláusula de exención de responsabilidad Esta información se facilita sin ninguna garantía. La información se considera correcta. Esta información debe utilizarse para efectuar una determinación independiente de los métodos de protección de los trabajadores y el medio ambiente. Kuraray no puede prever todas las condiciones en las que se puedan utilizar esta información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario asegurar condiciones seguras de manipulación, almacenamiento y eliminación del producto, así como asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o costes derivados de un uso incorrecto. La información incluida en la ficha se compuso en base a los mejores conocimientos y la experiencia de que se dispone actualmente.