



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Cast Away

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso general: Resina, para 3D-impresora

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Kalman Hafner 3D GmbH

Calle/Aptdo. correos: Schillerstrasse 6

CP, Ciudad: DE-75175 Pforzheim

WWW: www.hafner-3d.com

Correo electrónico: info@hafner-3d.com

Teléfono: +49 (0) 7231 15444 20

Telefax: +49 (0) 7231 15444 15

Departamento responsable de la información:

Teléfono: +49 (0) 7231 15444 20

E-Mail: info@hafner-3d.com

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología

Teléfono: +34 91 56 20420

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2; H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1; H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Repr. 2; H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

Aquatic Chronic 2; H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)



Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro: H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

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



Consejos de prudencia:	P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
	P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P261	Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
	P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P391	Recoger el vertido.
	P405	Guardar bajo llave.
	P501	Eliminar el contenido o el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Etiquetado especial

Texto para el etiquetaje: Contiene Acrilato de 2-fenoxietilo; Esterification products of acrylic acid and 2,2,2',2'-tetrakis(hydroxymethyl)-3,3'-oxydipropan-1-ol; Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo

2.3 Otros peligros

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos:

Ingrediente	Nombre químico	Contenido	Clasificación
N.º CE 256-360-6 CAS 48145-04-6	Acrilato de 2-fenoxietilo	25 - 40 %	Skin Sens. 1A; H317. Repr. 2; H361d. Aquatic Chronic 2; H411.
N.º CE 289-200-9 CAS 86178-38-3	Acrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo	20 - 30 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319.
n.º de lista 800-838-4 CAS 1384855-91-7	Esterification products of acrylic acid and 2,2,2',2'-tetrakis(hydroxymethyl)-3,3'-oxydipropan-1-ol	20 - 25 %	Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317. Aquatic Chronic 3; H412.
N.º CE 276-957-5 CAS 72869-86-4	Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	15 - 25 %	Skin Sens. 1; H317. Aquatic Chronic 3; H412.
N.º CE 233-814-1 CAS 10373-78-1	DI-bornane-2,3-dione	1 - 5 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H335.



Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Informaciones generales: Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- En caso de inhalación: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener las vías respiratorias sin obstrucciones. Aflojar las prendas de vestir ajustadas como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas. En caso de peligro de pérdida de conocimiento, mantener la persona en posición estable para y durante el transporte.
No hacer respiración de boca a boca. En caso de continuas molestias, acudir a un médico.
- Después de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar cuidadosamente. En caso de cutirreacción consultar un médico.
- Después del contacto con los ojos: Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a continuación a un oftalmólogo.
- Después de la ingestión: Enjuagar la boca con agua. Nunca dabe darse a un desvanecido algo por vía oral. No provocar el vómito. En caso de vómito de una persona sin conocimiento, colocarla en una posición lateral estable. Consultar inmediatamente a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono, polvo extintor, dispersión finísima de agua

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Los vapores del producto pesan más que el aire y se pueden acumularse en el suelo en alta concentración. En caso de insuficiente ventilación, pueden formarse mezclas explosivas. La descomposición térmica puede provocar el desprendimiento de vapores dañinos a la salud y/o tóxicos.

En caso de incendio pueden formarse: Humo, óxidos nítricos (NOx) monóxido de carbono y dióxido de carbono.



5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Indicaciones complementarias:

Acordonar la zona de peligro. Alejar a toda persona ajena en sentido contrario al viento. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar. Refrescar los recipientes expuestos al peligro, utilizando agua por aspersión.

No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.

Los restos de incendio y agua de extinción contaminada deben ser eliminadas de acuerdo a las reglamentaciones oficiales locales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evítese la exposición. Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

Evitar el contacto con la sustancia. Si posible, eliminar la permeabilidad. Asegurar una ventilación adecuada.

Utilizar un equipo de protección adecuado. Alejar a todas las personas no protegidas adecuadamente.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en aguas subterráneas, ríos o en la canalización.

En caso de liberación comunicar a las autoridades pertinentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar las pequeñas cantidades con agua. Eliminar las aguas empleadas según los reglamentos. Nunca volver a meter en el recipiente original el producto vertido para volver a usar.

Grandes cantidades de material vertido: Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) y recoger en un recipiente cerrado para su adecuada eliminación.

Informaciones complementarias:

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario. Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar un equipo de protección adecuado.

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Disponer de frasco lavaojos y ducha de emergencia en el lugar de trabajo.



7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Proteger del calor y de las radiaciones solares directas.
- Mantener los recipientes en posición vertical.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.3 Usos específicos finales

- Noy hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Informaciones complementarias:

- No contiene sustancias con valores límites de lugar de trabajo.

8.2 Controles de la exposición

- Proveer una buena ventilación o un sistema de aspiración, o trabajar con un sistema de aparatos completamente cerrado.

Protección individual

Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: Utilizar filtro de tipo A (= contra vapores de mezclas orgánicas) conforme a EN 14387. La clase del filtro de la protección respiratoria hay que adaptarla sin falta al máximo de la concentración de la sustancia nociva (gas/vapor/aerosol/partícula) que puede producirse con el trato de los productos.

Protección de las manos: Guantes de protección conforme a la norma EN 374. Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Protección ocular: Gafas de protección herméticas conforme a la norma EN 166.

Protección corporal: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Medidas generales de protección e higiene:

- Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario.
- Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar un equipo de protección adecuado.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- Disponer de frasco lavaojos y ducha de emergencia en el lugar de tra- bajo.

Controles de exposición medioambiental

- Véase "6.2 Precauciones relativas al medio ambiente".



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa: líquido Color: verde
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	> 100 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límites de explosión:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	<= 1 g/L
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	450 °C
Viscosidad, cinemático:	308 cSt
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles

9.2 Otra información

Informaciones adicionales: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Ver subapartado "Posibilidad de reacciones peligrosas".

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

No hay datos disponibles



10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay descomposición si se usa conforme a lo prescrito.

Descomposición térmica: 450 °C

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos: Las declaraciones derivan de los atributos de los componentes individuales. Para el producto en sí mismo, no existen datos toxicológicos.

Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (dérmica): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (por inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas: Skin Irrit. 2; H315 = Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Eye Irrit. 2; H319 = Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea: Skin Sens. 1; H317 = Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: 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.

Toxicidad para la reproducción: Repr. 2; H361d = Se sospecha que puede dañar el feto.

Efecto sobre y vía lactación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Síntomas

Inhalación de alta concentración puede causar irritación de nariz, boca y vías respiratorias.
Después del contacto con la piel: Rubefacción

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: No hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

12.6 Otros efectos negativos

Informaciones generales: No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Número-clave de residuo: 08 03 12* = Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas
* = La evacuación es obligatorio de justificar.

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
Su eliminación con basuras domésticas no está permitida.
No verter en aguas subterráneas, ríos o en la canalización.

Embalaje

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ONU 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Acrilato de 2-fenoxietilo)

IMDG, IATA-DGR: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(2-Phenoxyethyl acrylate)



14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: Clase 9, Código: M6
IMDG: Class 9, Subrisk -
IATA-DGR: Class 9



14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: sí



14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Cartel de advertencias: ADR/RID: Clase de peligro 90, Número ONU UN 3082
etiqueta de peligro: 9
Disposiciones especiales: 274 335 375 601
Cantidades limitadas: 5 L
EQ: E1
Embalaje - Instrucciones: P001 IBC03 LP01 R001
Embalaje - Disposiciones especiales: PP1
Special provisions for packing together: MP19
Portable Tanks - Instrucciones: T4
Portable Tanks - Disposiciones especiales: TP1 TP29
Tank coding: LGBV
Clave de limitación de túnel: -

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS: F-A, S-F
Disposiciones especiales: 274, 335, 969
Cantidades limitadas: 5 L
Cantidades exceptuadas: E1
Embalaje - Instrucciones: P001, LP01
Embalaje - Prescripciones: PP1
IBC - Instrucciones: IBC03
IBC - Prescripciones: -
Tank instructions - IMO: -
Tank instructions - UN: T4
Tank instructions - Prescripciones: TP2, TP29
Estiba y manipulación: Category A.
Propiedades y observaciones: -
Grupo de segregación: none



Transporte aéreo (IATA)

etiqueta de peligro:	Miscellaneous & Environmentally hazardous
Código de Cantidad Exceptuada:	E1
Avión de pasajero y carga: Cantidad limitada:	Pack.Instr. Y964 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Avión de pasajero y carga:	Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Sólo avión de mercancías:	Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Disposiciones especiales:	A97 A158 A197 A215
Guía de Respuesta en caso de Emergencia (GRE) Código:	9L

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos nacionales - España

No hay datos disponibles

Reglamentos nacionales - Estados miembros de la CE

Eitquetado del embalaje con un contenido de <= 125 ml



Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro:	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
Consejos de prudencia:	P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
	P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P261	Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
	P405	Guardar bajo llave.
	P501	Eliminar el contenido o el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 3

Reglamentos nacionales - Gran Bretaña

Código DG-EA (Hazchem):

•3Z

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta mezcla no se requiere una evaluación de la seguridad química.



SECCIÓN 16: Otra información

Informaciones adicionales

Texto de las frases H en el 2 y 3 párrafo:

- H315 = Provoca irritación cutánea.
- H317 = Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 = Provoca irritación ocular grave.
- H335 = Puede irritar las vías respiratorias.
- H361d = Se sospecha que puede dañar el feto.
- H411 = Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 = Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaciones y acrónimos:

- ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- AS/NZS: Estándares Australia/Estándares Nueva Zelanda
- CAS: Servicio de resumen químico
- CFR: Código de Regulaciones Federales
- CLP: Clasificación, etiquetado y envasado
- DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- CE: Comunidad Europea
- EN: Norma europea
- UE: Unión Europea
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IBC Code: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
- Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
- RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
- ONU: Organización de las Naciones Unidas
- mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulativas

Motivo de los últimos cambios:

- Cambios en la sección 14: IATA-DGR 2021
- Cambios en la sección 1: Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Versión inicial:

26/9/2019

Departamento que emite la hoja de datos

Responsable/Persona de contacto:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.