

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

1.1 identificador del producto:

Nombre del producto: AMD-3 Black
UFI: 2N10-90XG-900Y-2DQ3

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

Usos identificados: Resina de impresión 3D.
Usos desaconsejados: Ninguno conocido.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Draugystės g. 14, LT-51259 Kaunas

1.4 Número de teléfono de emergencia (con horario de atención):

+370 602 42209, horas de operación: 9AM – 5PM (UTC+2 EET)

Historia: 2024-11-17

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel (Sensibilización cutánea, categoría 1)
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (Medio acuático, peligro crónico, categoría 2)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP/GHS]

Elementos de la etiqueta:



Palabra clave:

Advertencia

Indicación de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Precauciones:

P261 Evitar respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL Lavar con abundante agua y jabón
P333+P313 Si se produce irritación o erupción cutánea Consultar a un médico
P362+P364 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla
P391 Recoger el vertido

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local y nacional

2.3 Otros peligros:

La polimerización puede ocurrir por calor excesivo, contaminación o exposición a la luz solar directa.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla:

Mezcla

Ingredientes peligrosos:

Name	CAS No.	Concentración	Clasificación según Reglamento (CE) nº 1272 [CLP]
(octahidro-4,7-metano-1H-indenediil)bis(metilen)diacrilato	42594-17-2	75-95%	Sens. cut. 1B (H317) Medio acuático crónico 2 (H411)
Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxide	162881-26-7	1-4%	Sens. cut. 1A (H317) Medio acuático crónico 4 (H413)
2-Propenoic acid,(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine	111497-86-0	1-4%	Irrit. cut. 2 (H315) Sens. cut. 1B (H317) Irrit. ocular 2 (H319)
Bisphenol A diglycidylether diacrylate (BADGE-DA)	55818-57-0	<0.5%	Sens. cut. 1 (H317) Medio acuático crónico 2 (H411)
Tripropylene glycol diacrylate	42978-66-5	<0.5%	Irrit. cut. 2 (H315) Irrit. ocular 2 (H319) Sens. cut. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Medio acuático crónico 2 (H411)
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	28961-43-5	<0.5%	Irrit. ocular 2 (H319) Sens. cut. 1 (H317) Medio acuático crónico 3 (H412)
Glycerol propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1	<0.5%	Irrit. ocular 2 (H319) Sens. cut. 1 (H317)

Información adicional:

Texto completo de las frases H y EUH: ver SECCIÓN 16.

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto de composición de uno o más ingredientes se han mantenido como secreto comercial.

Este producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPvB.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En todos los casos de duda, o cuando los síntomas persistan, busque atención médica. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y busque atención médica.

Inhalación:

Sacar al aire libre. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, proporcione respiración artificial u oxígeno por parte de personal capacitado.

Contacto con la piel:

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave bien la piel con agua y jabón o use un limpiador para la piel reconocido. No usar solventes o tiner. En caso de contacto accidental con la piel, evite la exposición simultánea al sol u otras fuentes de luz ultravioleta que puedan aumentar la sensibilidad de la piel.

Contacto con los ojos:

Compruebe si hay lentes de contacto y quítelos. Enjuague los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Busque atención/consejo médico inmediato.

Ingestión:

Obtenga atención médica de inmediato. Llame a un médico. Quitar las dentaduras postizas, si las hubiera. Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. No induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Si se produce vómito, se debe mantener la cabeza baja para que el vómito no entre a los pulmones. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico. No dar nada por la boca. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada, como cuello, corbata, cinturón o pretina.

Autoprotección del socorrista:

No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que todavía hay vapores presentes, el socorrista debe usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónomo. Puede resultar peligroso para la persona que presta ayuda realizar la reanimación boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	Consulte la SECCIÓN 11 para obtener información adicional sobre riesgos para la salud.
Inhalación	Los vapores pueden irritar la garganta/sistema respiratorio.
Ingestión	Puede causar molestias si se ingiere.
Contacto con la piel	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Erupción alérgica. Enrojecimiento. Irritación.
Contacto visual	Puede resultar ligeramente irritante para los ojos.

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

Notas para el médico: En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Es posible que sea necesario mantener a la persona expuesta bajo vigilancia médica durante 48 horas. Tratamiento especial: No hay tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados:

Utilice medios extintores adecuados para el fuego circundante. Extinguir con resistente al alcohol. espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua.

Medios de extinción inadecuados:

No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**Peligros derivados de la sustancia o mezcla:**

En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente puede explotar. Este material es perjudicial para la vida acuática con efectos duraderos. El agua contra incendios contaminada con este material debe contenerse y evitarse que se descargue a cualquier vía fluvial, alcantarillado o drenaje.

Productos de descomposición térmica peligrosos:

El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de descomposición puede causar un peligro para la salud.

5.3 Consejos para bomberos**Acciones protectoras especiales para bomberos:**

Aísle rápidamente la escena retirando a todas las personas de las proximidades del incidente si hay un incendio. No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin una formación adecuada. No vierta el escurrimiento del fuego a desagües o cursos de agua.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa operada en modo de presión positiva. La ropa para bomberos (incluidos cascos, botas y guantes protectores) conforme a la norma europea EN 469 proporcionará un nivel básico de protección para incidentes químicos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**Para personal que no sea de emergencia:**

No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar las zonas aledañas. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. No toque ni camine sobre el material derramado. No respirar vapor o niebla. Proporcione una ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Póngase equipo de protección personal adecuado.

Para los servicios de emergencia:

Si se requiere indumentaria especializada para hacer frente al vertido, tomar nota de la información del SECCIÓN 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Ver también la información en "Para personal que no es de emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permita que entre a desagües o caudales. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informe a las autoridades correspondientes de acuerdo con las regulaciones locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible, p. arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver SECCIÓN 13). Preferiblemente limpiar con detergente. Evite el uso de solventes.

6.4 Referencia a otras SECCIÓN

Consulte la SECCIÓN 1 para obtener información de contacto de emergencia. Consulte la SECCIÓN 13 para obtener información adicional sobre el tratamiento de residuos. Consulte la SECCIÓN 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal adecuado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Las mujeres embarazadas o en período de lactancia no deben trabajar con este producto si existe algún riesgo de exposición. Para uso exclusivo en instalaciones industriales o tratamientos profesionales. No manipular hasta Se han leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel no deben participar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Usar sólo en áreas bien ventiladas. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de polvo, partículas, aerosoles o neblinas que surjan de la aplicación de esta mezcla. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Debe prohibirse comer, beber y fumar en los lugares donde se manipula, almacena y procesa este material. Póngase equipo de protección personal adecuado (ver SECCIÓN 8). Conservar siempre en recipientes del mismo material que el original. Cumplir con la salud y seguridad en las leyes de trabajo.

7.2 Blog de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. Almacenar en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (ver SECCIÓN 10). Observe las precauciones de la etiqueta. Mantener el recipiente bien cerrado y en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Prevenir el acceso no autorizado. Los contenedores que hayan sido abiertos deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Temperatura de almacenamiento: 15 a 25°C.

7.3 Usos específicos finales:

No hay más información relevante disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral: No aplicable.

Otros límites de exposición: CMR: Ver información toxicológica (SECCIÓN 11).

Valores DNEL/PNEC:

No hay DNEL/PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Proporcione una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente posible, esto debería lograrse utilizando ventilación por extracción local y una buena extracción general. Si estos no son suficientes

para mantener las concentraciones de partículas y vapores de solventes por debajo del OEL, se debe usar protección respiratoria adecuada.

Equipo de protección personal:

Medidas higiénicas:

Lavarse minuciosamente las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y utilizar el baño y al finalizar la jornada laboral. Se deben utilizar técnicas apropiadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Respiratoria:

No aplicable.

Protección corporal:

El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

Mano:

Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada en todo momento al manipular productos químicos si una evaluación de riesgos indica que esto es necesario.

Ojo:

Utilice gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.

Controles de exposición ambiental:

No permita que entre en desagües o agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Apariencia:

	Valor	Concentración	Método	Temperatura	Presión	Observación
<i>pH</i>	-	-	-	-	-	No disponible
<i>Punto/rango de fusión</i>	-	-	-	-	-	No disponible
<i>Punto/rango de ebullición</i>	≥ 150	-	-	-	-	-
<i>Punto de inflamabilidad</i>	No inflamable	-	-	-	-	Teórica
<i>Tasa de evaporación</i>	-	-	-	-	-	No disponible
<i>Inflamabilidad</i>	-	-	-	-	-	No disponible
<i>Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos</i>	-	-	-	-	-	No disponible
<i>Límites explosivos superiores</i>	-	-	-	-	-	No disponible
<i>Límites explosivos inferiores</i>	-	-	-	-	-	No disponible
<i>Presión de vapor</i>	$< 0.0274 \text{ Pa}$	-	-	-	-	-
<i>Densidad del vapor</i>	-	-	-	-	-	No disponible
<i>Densidad relativa</i>	1.06 g/cm^3	-	-	-	-	-
<i>Solubilidad(es)</i>	9.78 mg/L	-	-	-	-	Insoluble en agua
<i>Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua):</i>	$4.54 - 4.64$	-	-	-	-	No disponible
<i>Temperatura de autoignición</i>	-	-	-	-	-	No disponible
<i>Temperatura de descomposición</i>	-	-	-	-	-	No disponible
<i>Viscosidad</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Propiedades explosivas</i>	-	-	-	-	-	No disponible
<i>Propiedades oxidantes</i>	-	-	-	-	-	No disponible

Estado físico: Líquido; Olor: Acrílico ligero; Umbral de olor: No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No disponible.

10.2 Estabilidad química

Esta mezcla contiene materiales que son inestables bajo las siguientes condiciones: exposición a fuentes de calor fuertes y rayos UV.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Cuando se expone a altas temperaturas se pueden producir productos de descomposición peligrosos. Estos podrían provocar que el producto polimerice de forma exotérmica. Se debe evitar el contacto involuntario con ellos.

10.5 Materiales incompatibles

Mantener alejado de: álcalis fuertes, iniciadores de radicales libres, peróxidos, metales reactivos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad:

No hay declaraciones disponibles para ninguno de los ingredientes.

Irritación/Corrosión:

No hay declaraciones disponibles para ninguno de los ingredientes.

Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad:

No hay declaraciones disponibles para ninguno de los ingredientes.

Carcinogenicidad:

No hay declaraciones disponibles para ninguno de los ingredientes.

Toxicidad reproductiva:

Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

STOT – exposición única:

No hay declaraciones disponibles para ninguno de los ingredientes.

STOT – exposición repetida:

No hay declaraciones disponibles para ninguno de los ingredientes.

Peligro de aspiración:

No hay declaraciones disponibles para ninguno de los ingredientes.

Toxicidad crónica:

No hay declaraciones disponibles para ninguno de los ingredientes.

Teratogenicidad:

No hay declaraciones disponibles para ninguno de los ingredientes.

Otra información:

Ninguna otra información.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1 Toxicidad:

No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación:

No disponible

12.4 Movilidad en el suelo:

No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

PBT: P: No disponible. B: No disponible. T: No disponible.

vPvB;vP: No disponible. vB: No disponible.

12.6 Otros efectos adversos:

AOX: El producto contiene halógenos unidos orgánicamente y puede contribuir al valor AOX en aguas residuales.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No permita que entre a desagües or caudales. Deseche de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

Métodos de eliminación

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. Elimine los productos sobrantes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos autorizado. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto siempre debe cumplir con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de residuos y cualquier requisito de las autoridades locales regionales. Evite la dispersión del material derramado y su escurrimiento y contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte dentro de las instalaciones del usuario:

Transporte siempre en contenedores cerrados, en posición vertical y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

Normas de transporte internacional:

Este producto no está regulado para el transporte según ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

14.1 UN numero: No aplica.

14.2 Nombre de envío adecuado: No aplica.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No aplica.

14.4 Grupo de embalaje: No aplica.

14.5 Peligros ambientales: No aplica.

14.6 Precauciones especiales para la usuaria: No aplica.

14.7 Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL73/78 y el Código IBC:
No aplica.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla:

Reglamento UE (CE) nº 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV:

Lista de sustancias sujetas a autorización.

Anexo XIV:

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII:

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos. No aplica.

VOC contenido: No disponible

Inventario de europa: Todos los componentes están listados o son exentos.

Normativas nacionales Uso industrial:

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad no constituye la evaluación propia del usuario de los riesgos laborales, como exigen otras leyes de seguridad y salud. Para el uso de este producto en el trabajo se aplican las disposiciones de la normativa nacional de seguridad y salud en el trabajo.

15.2 Evaluación de seguridad química

Este producto contiene sustancias para las cuales todavía se requieren evaluaciones de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Key literature references and sources for data

Fuente: Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/> Información del proveedor.

Indicaciones de peligro completas

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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