

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 1 de 13

Nylon 12

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Nylon 12

Código de producto: FLP12G01

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos relevantes identificados: Para usarse en impresoras Fuse de Formlabs

Usos desaconsejados: No se ha determinado o no disponible.

Razones por las cuales se desaconsejan los usos: No se ha determinado o no disponible.

1.3 Detalles del fabricante/proveedor de la Hoja de datos de seguridad

Fabricante:

United States

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

Proveedor:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

1.4 Número de teléfono para emergencias:

1-800-424-9300 (24/7)

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses:

+34-91-562-0420 (24/7)

SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP):

Polvos combustibles, categoría 1

Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:

Negro de carbón

Información adicional: Ninguno

2.2 Elementos de las etiquetas

Rotulado conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro: Ninguno

Palabra señal: Advertencia

Declaración de peligro: Ninguno

Declaraciones de precaución:

P243 Tome medidas para evitar descargas estáticas.

P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol

P284 En caso de ventilación inadecuada use protección respiratoria

P304 SI SE INHALA: sacar al aire libre.

P314 Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

P501 Eliminar los contenidos/el contenedor conforme a las regulaciones

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 2 de 13

Nylon 12

locales/regionales/nacionales/internacionales

2.3 Otros peligros: Ninguna conocida

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancia: No aplicable.

3.2 Mezcla:

Identificación	Registro REACH N.º	Nombre	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	% en peso
Número de CAS: 1333-86-4 Número CE: 215-609-9	-	Negro de carbón	Carc. 2; H351	<1

Información adicional: Ninguno

Texto completo de las declaraciones H y EUH: Ver sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atiende.

Tras la inhalación:

Si se inhala, lleve a la persona al aire fresco y colóquela en una posición cómoda para respirar.

Mantenga a la persona en reposo. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica.

Tras el contacto con la piel:

Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [dúchese] durante varios minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica.

Tras el contacto con los ojos:

Enjuague los ojos con abundante agua por varios minutos. Quitarse las lentes de contacto si están presentes y es fácil de hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica.

Tras la ingestión:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, coloque a la persona sobre su lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica.

Auto-protección para el socorrista:

No se ha determinado o no disponible.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

El producto presenta un peligro de explosión cuando se suspende en el aire bajo ciertas condiciones. La inhalación de grandes cantidades de polvo puede causar inflamación e irritación de la nariz y la garganta. Los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta, opresión en el pecho, dolor en el pecho y aturdimiento.

Síntomas y efectos tardíos:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 3 de 13

Nylon 12

No se ha determinado o no disponible.

4.3 Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario

Tratamiento específico:

No se ha determinado o no disponible.

Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

5.1 Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Producto químico seco, arena y dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados:

Chorro de agua de alto volumen

5.2 Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Pueden liberarse en caso de incendio: monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y productos orgánicos de descomposición. Bajo ciertas condiciones de incendio, pueden producirse trazas de otros productos tóxicos.

5.3 Consejo para bomberos

Equipo de protección personal:

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva. Use blindaje para protegerse contra la explosión de contenedores.

Precauciones especiales:

Pueden producirse reacciones violentas por el uso de un chorro de agua o agentes extintores halogenados. Cuando use extintores, evite dispersar polvo combustible en el aire. Apunte los extintores directamente a la base de las llamas y aplique el agente lo más suavemente posible. En general, dé preferencia al uso de patrones de pulverización de medio a ancho en lugar de corrientes sólidas. Use solo herramientas que no produzcan chispas. Lucha contra incendios desde un lugar protegido o la máxima distancia posible. Use agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evite la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacue al personal innecesario. Extinga cualquier fuente de ignición. No ventile el área, porque esto puede esparcir el polvo. Use el equipo de protección personal adecuada incluida la protección respiratoria adecuada (consulte la Sección 8). Asegúrese de que no haya fuentes de descarga eléctrica o de ignición en su persona antes de entrar en el área. No contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el polvo, los humos. Lávese bien después de manipularlo. Remover toda prenda contaminada y lave antes de volver a usar.

6.2 Precauciones ambientales:

Evitar más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Evite la generación de polvo o la agitación del polvo. Use solo herramientas que no produzcan chispas. Conecte a tierra todos los equipos utilizados para la recuperación y limpieza. Aspire y coloque en recipientes adecuados para su eliminación futura. Utilice únicamente aspiradoras aprobadas para la recolección de polvo. Deseche de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables (consulte la Sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones:

Para el equipo de protección personal, ver la Sección 8. Para la eliminación, ver la Sección 13.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 4 de 13

Nylon 12

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para la manipulación segura:

Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Utilizar solamente con ventilación adecuada. Evitar respirar la niebla / vapor / spray / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use equipo e iluminación eléctricos a prueba de explosión de polvo. Evite la generación de polvo y la dispersión de polvo en el aire. No se debe permitir que se acumulen depósitos de polvo en las superficies. Limpie los residuos de polvo a intervalos regulares. No use escobas ni mangueras de aire comprimido para limpiar las superficies. Solo use aspiradoras aprobadas para la recolección de polvo. Use solo herramientas que no produzcan chispas. Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática cuando se someten a las operaciones de transferencia y mezcla. Proporcione las precauciones adecuadas, como la conexión a tierra y la conexión eléctrica, o las atmósferas internas. Mantenga los recipientes bien cerrados y conectados a tierra cuando no estén en uso. Los trabajadores cuya ropa puede haber sido contaminada deben cambiarse por ropa no contaminada antes de abandonar el lugar de trabajo. La ropa contaminada debe segregarse de tal manera que no haya contacto personal directo por parte del personal que manipula, desecha o limpia la ropa. La ropa contaminada no se debe permitir salir del lugar de trabajo. Lave completamente las áreas afectadas después del manejo. Almacene lejos de químicos incompatibles (ver sección 10).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Proteger de la congelación y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantenga el recipiente bien cerrado. Se prefiere el almacenamiento externo o separado. El almacenamiento interior debe estar en un gabinete de almacenamiento inflamable estándar. Almacene lejos de materiales incompatibles (Vea la Sección 10). Deberán observarse las reglas generales de prevención de incendios. Si se forman polvos: Tomar medidas de precaución para evitar una descarga estática, almacene lejos de fuentes de ignición. Mantener el contenedor bien cerrado en un área seca, fresca y bien ventilada. No permita que el polvo se acumule en áreas abiertas o escondidas. En sistemas de transferencia de productos que incluyan el uso de aire como medio fluidizante, el usuario debe estar seguro de disipar la carga eléctrica enlazando y aterrizando cuidadosamente todo el equipo y el personal involucrado en la transferencia de fluidos, con verificaciones de continuidad para demostrar la eficacia.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

No se ha determinado o no disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



8.1 Parámetros de control

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

Valores límite de exposición ocupacional:

País (Base legal)	Sustancia	Identificado r	Concentración permitida
Croatia	Negro de carbón	1333-86-4	PPT a 8 horas: 3,5 mg/m ³ (Valores límite de exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 5 de 13

Nylon 12

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Negro de carbón	1333-86-4	LECP de 15 minutos: 7 mg/m ³ (Valores límite de exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo)
Cyprus	Negro de carbón	1333-86-4	PPT a 8 horas: 3,5 mg/m ³ (Reglamentación sobre el control de la atmósfera de la fábrica y sustancias peligrosas en las fábricas)
Czech Republic	Negro de carbón	1333-86-4	PPT a 8 horas: 2 mg/m ³ (Decreto gubernamental 361/2007 Sb)
Poland	Negro de carbón	1333-86-4	PPT de 8 horas: 4 mg/m ³ (fracción inhalable)
Slovakia	Negro de carbón	1333-86-4	PPT: 2 mg/m ³ ((Reglamento N ° 355.2006 relativo a la protección de los trabajadores expuestos a agentes químicos, anexo 1) (NPEL))
Belgium	Negro de carbón	1333-86-4	PPT 8 horas: 3 mg/m ³
Denmark	Negro de carbón	1333-86-4	PPT a 8 horas: 3,5 mg/m ³
	Negro de carbón	1333-86-4	LECP: 7 mg/m ³
Finland	Negro de carbón	1333-86-4	PPT a 8 horas: 3,5 mg/m ³
	Negro de carbón	1333-86-4	LECP de 15 minutos: 7 mg/m ³
France	Negro de carbón	1333-86-4	PPT a 8 horas: 3,5 mg/m ³
Greece	Negro de carbón	1333-86-4	PPT a 8 horas: 3,5 mg/m ³
	Negro de carbón	1333-86-4	LECP de 15 minutos: 7 mg/m ³
Ireland	Negro de carbón	1333-86-4	PPT a 8 horas: 3 mg/m ³ (fracción inhalable)
Italy	Negro de carbón	1333-86-4	PPT a 8 horas: 3 mg/m ³ (Decreto LegiFusetivo n. 81)
Portugal	Negro de carbón	1333-86-4	PPT a 8 horas: 3,5 mg/m ³ (VLE)
Spain	Negro de carbón	1333-86-4	PPT a 8 horas: 3,5 mg/m ³ (VLA: VLA_ED)
United Kingdom	Negro de carbón	1333-86-4	PPT a 8 horas: 3,5 mg/m ³ (WEL)
	Negro de carbón	1333-86-4	LECP: 7 mg/m ³ (WEL)
Sweden	Negro de carbón	1333-86-4	PPT 8 horas: 3 mg/m ³

Valores límite biológicos:

No hay límites de exposición biológica observados para el ingrediente (s).

Nivel sin efecto derivado (DNEL):

Nombre del ingrediente: Negro de carbón

N.º CAS: 1333-86-4

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 6 de 13

Nylon 12

Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	0,5 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No hay riesgo identificado
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No hay riesgo identificado
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Población general - Efecto local	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

Nombre del ingrediente: Negro de carbón

N.º CAS: 1333-86-4

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	1 mg/L
Sedimentos en agua dulce	No hay riesgo identificado
Agua de mar	0,1 mg/L
Sedimentos marinos	No hay riesgo identificado
Cadena alimenticia	No se espera que haya exposición
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	No se ha determinado o no disponible.
Suelo (agrícola)	No hay riesgo identificado
Aire	No hay riesgo identificado

Información sobre procedimientos de monitoreo:

No se ha determinado o no disponible.

8.2 Controles para exposición

Controles de ingeniería apropiados:

Este producto es un material combustible que puede encenderse por fricción, calor, chispas o llamas. Está Se recomendó que todo el equipo de control de polvo (como los sistemas de transporte de material y ventilación de extracción local) involucrados en el manejo de este producto contenga ventilaciones de alivio de explosión o un sistema de supresión de explosión. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como conductos de escape, colectores de polvo, recipientes y equipo de procesamiento) estén diseñados de manera que se evite el escape de polvo al área de trabajo. Mantenga la electricidad estática bajo control, lo que incluye la conexión y puesta a tierra del equipo. Las estaciones de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de uso o manipulación.

Proporcione una ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, respetando las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

Equipo de protección personal

Protección para los ojos y la cara:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 7 de 13

Nylon 12

Use anteojos de seguridad con protectores laterales o anteojos. No use lentes de contacto al manipular o procesar este producto. Utilice equipo de protección para los ojos que haya sido probado y aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Protección de la piel y el cuerpo:

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por los estándares apropiados. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Evite el contacto de la piel con guantes usados. Se deben usar técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. 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. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes). Use un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.

Medidas generales de higiene:

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. La ropa contaminada se debe quitar y separar para la descontaminación. No permita que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Realizar tareas de limpieza de rutina.

Controles de exposición ambiental:

Las emisiones de la ventilación o del equipo de proceso de trabajo deberán ser verificadas para asegurar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental.

Medidas relacionadas con el producto (sustancia/mezcla) para prevenir exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas de instrucción para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas organizacionales para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas técnicas para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.

Medidas de administración de riesgos para control de la exposición:

No se ha determinado o no disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Polvo negro
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No se ha determinado o no disponible.
pH	No se ha determinado o no disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	175-189°C
Punto/intervalo de ebullición inicial	No aplicable - descomposición
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No se ha determinado o no disponible.
Velocidad de evaporación	No se ha determinado o no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es inflamable. Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 8 de 13

Nylon 12

Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	Polvo: < 420 µm
Presión de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Densidad de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Densidad	No se ha determinado o no disponible.
Densidad relativa	1,0 a 1,2 cps a 20 °C
Solubilidades	No se ha determinado o no disponible.
Coefficiente de partición: N-octanol/agua)	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de auto ignición	> 350°C
Temperatura de descomposición	> 300°C
Viscosidad dinámica	No se ha determinado o no disponible.
Viscosidad cinemática	No se ha determinado o no disponible.
Propiedades explosivas	No se ha determinado o no disponible.
Propiedades oxidantes	No se ha determinado o no disponible.

9.2 Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

10.4 Condiciones a evitar:

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, descargas estáticas, fuentes de ignición, generación y acumulación de polvo y materiales incompatibles.

No permita que un fundidor caliente entre en contacto con el agua (iformación de vapor!)

10.5 Materiales incompatibles:

Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

10.6 Productos peligrosos de la descomposición:

Monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y productos orgánicos de descomposición

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Negro de carbón	oral	DL50 Rata: >15.400 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >3000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 9 de 13

Nylon 12

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Daño/irritación grave ocular

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Carcinogenicidad

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Negro de carbón	No aplicable	Se sospecha que causa cáncer por la vía de exposición por inhalación.

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):

Nombre	Clasificación
Negro de carbón	Grupo 2B

Programa Nacional de Toxicología (NTP): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Mutagenicidad de célula germinal

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad reproductiva

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (una sola exposición)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad por aspiración

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Información sobre posibles vías de exposición:

Datos no disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 10 de 13

Nylon 12

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Datos no disponibles.

Otra información:

Datos no disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda (a corto plazo)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad crónica (a largo plazo)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Negro de carbón	El negro de carbón es una sustancia inorgánica y no será biodegradado por microorganismos.

12.3 Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Negro de carbón	No se espera que se bioacumule.

12.4 Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

Datos del producto:

Evaluación PBT: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

Evaluación vPvB: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

Datos de la sustancia:

Evaluación PBT:

Negro carbón	Esta sustancia no es PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica).
--------------	--

Evaluación vPvB:

Negro carbón	Esta sustancia no es mPmB (muy persistente, muy bioacumulativa).
--------------	--

12.6 Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

12.7 Riesgo para la capa de ozono

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

13.1.1 Eliminación del producto/empaque:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 11 de 13

Nylon 12

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables.

El material de empaque deberá ser reciclado o desechado de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

Códigos de desechos/designaciones de desechos de acuerdo con LoW (lista de desechos): No se ha determinado o no disponible.

13.1.2 Información relevante para tratamiento de desechos: No se ha determinado o no disponible.

13.1.3 Información relevante de eliminación de desechos: No se ha determinado o no disponible.

13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación: Es responsabilidad del generador de desechos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho conforme a las entidades de regulación aplicables

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables (ADN)

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA-DGR)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 12 de 13

Nylon 12

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL y el Código IBC	
Nombre a granel	Ninguno
Tipo de barco	Ninguno
Categoría de contaminación	Ninguno

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Legislación/reglamentos específicas de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o la mezcla.

Reglamentos europeos

Listado de inventario (EINECS): Todos los ingredientes figuran en la lista o exento.

Lista de candidatos REACH SVHC: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Autorizaciones REACH SVHC: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Restricción REACH: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Clase de peligro de agua (WGK) (Producto):

Clase de peligro de agua (WGK) (Sustancia): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Otros reglamentos

Alemania TA Luft:

Nombre del ingrediente	CAS	Clase	Tasa base de emisión	Concentración máxima
Negro carbón	1333-86-4			

15.2 Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguno

Procedimiento de clasificación:

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Polvos combustibles, categoría 1	Método de cálculo

Resumen de la clasificación en la sección 3:

Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
---------	-------------------------------

Resumen de las declaraciones de peligro en la sección 3:

H351	Sospechado de causar cáncer
------	-----------------------------

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con la CE No. 1272/2008 (CLP) y la CE No. 1907/2006 (REACH). La información proporcionada en esta HDS es correcta, según nuestro conocimiento, basada en

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Página 13 de 13

Nylon 12

la información disponible. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para un manejo, uso, almacenamiento, transporte y eliminación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material, a menos que se especifique en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha de preparación inicial: 2020.08.31

Fin de la hoja de datos de seguridad